Easydo

Kit Domotici

Kit Light
Kit **Close**
Kit Light&**Close**
Kit Thermo&**Security**
Kit Video
Kit Espansione

Manuale d'installazione

1. Informazioni Generali

1.1 Costruttore

I Kit nelle loro diverse configurazioni:

- Kit Light
- Kit Close
- Kit Light&Close
- Kit Thermo&Security
- Kit Video
- Kit di Espansione

Sono costruiti da:
Atena S.r.l.
Via Pancalieri, 37 bis
10067 Vigone (TO) Italia
Tel. +39 011 19836870/1
Fax. +39 011 19835872
www.atenagroupsrl.it

1.2 Vendita e assistenza

I Kit domotici sono commercializzati da:
Leroy Merlin
Strada 8, Palazzo N
20089 Rozzano (MI Italia)

1.3 Garanzia

Tutti i Kit hanno una garanzia di 12 mesi dalla data di acquisto. Conservare quindi all'interno del presente manuale, nell'apposito spazio dedicato, il documento comprovante l'acquisto del Kit (scontrino fiscale o fattura).
La garanzia decade immediatamente in caso di:

- manomissione del Kit o di parti del Kit
- errati collegamenti elettrici dovuti al non rispetto delle istruzioni presenti all'interno del presente Manuale
- utilizzo dei Kit in condizioni ambientali diverse da quelle indicate all'interno del presente Manuale
- accoppiamento dei Kit con dispositivi non riportanti il marchio di Conformità alle direttive comunitarie in termini di sicurezza: Marchio CE
- utilizzo dei Kit per operazioni non contemplate all'interno del presente Manuale
- manomissione del software presente sui moduli componenti i vari Kit

Conserva qui il documento di vendita.
(Si consiglia di fare una fotocopia del documento di vendita al fine di garantire la perfetta leggibilità dei dati sensibili ai fini della garanzia, ossia data di acquisto, modello acquistato e luogo di acquisto).

Documento di acquisto

1.4 Struttura del Manuale

1.4.1 Scopo e contenuto

Il presente manuale ha lo scopo di:

- informare l'acquirente sulle caratteristiche tecniche e funzionali dei Kit
- guidare passo a passo l'utilizzatore nelle fasi di installazione e utilizzo dei Kit
- illustrare quali sono le disposizioni per la sicurezza da rispettare per:
  - eseguire una corretta installazione dei Kit
  - utilizzare correttamente i Kit, evitando di esporre l'utilizzatore a situazioni di pericolo
- fornire tutte le informazione necessarie al corretto utilizzo e smaltimento dei dispositivi

1.4.2 Destinatari

I destinatari del presente manuale sono:

- il cliente che decide di installare i Kit in completa autonomia
- il tecnico specializzato che ha avuto l'incarico di installare i Kit presso un cliente

Entrambi i destinatari sono obbligati a seguire le prescrizioni di sicurezza contenute all'interno del presente Manuale al fine di non incorrere in situazioni di pericolo per se stessi e per le persone che potrebbero trovarsi nelle immediate vicinanze, nonché per l'utilizzatore finale.

1.4.3 Conservazione

Conservare il presente manuale all'interno della confezione di acquisto, al riparo da umidità e da possibili cause di deterioramento.

1.4.4 Simboli utilizzati

All'interno del presente manuale vengono utilizzati i seguenti simboli:

ATTENZIONE
PERICOLO GENERICO
questo simbolo indica che l'azione che si sta per svolgere potrebbe causare una situazione pericolosa per l'utilizzatore.

ATTENZIONE
PERICOLO ELETTRICO
questo simbolo indica che è presente un potenziale pericolo legato alla presenza di corrente all'interno dell'impianto.

AVVERTENZA
indica un'avvertenza o una nota su funzioni chiave o su informazioni utili.
Prestare la massima attenzione ai blocchi di testo indicati da questo simbolo.

2. Descrizione dei Kit

2.1 Designazione

I Kit sono dei dispositivi combinati di **domotica** che permettono il controllo centralizzato di diverse funzioni quali:

- luci: accensione/spegnimento
- movimentazione avvolgibili
- dispositivi di riscaldamento/climatizzazione
- dispositivi di sicurezza anti-intrusione

2.2 Principio di funzionamento

Il principio di funzionamento può essere descritto come segue:
"I Kit sono dei dispositivi combinati che hanno la capacità di controllare diverse utenze tramite funzioni pre-programmate".

Per il settaggio e l'utilizzo dell'unità principale denominata **Smart-Brain** si fa riferimento all'apposito manuale presente all'interno della confezione.

Tutti i moduli sono collegati tra di loro in parallelo tramite un cavo bus e, a loro volta, comunicano con l'unità centrale (se presente nel sistema).

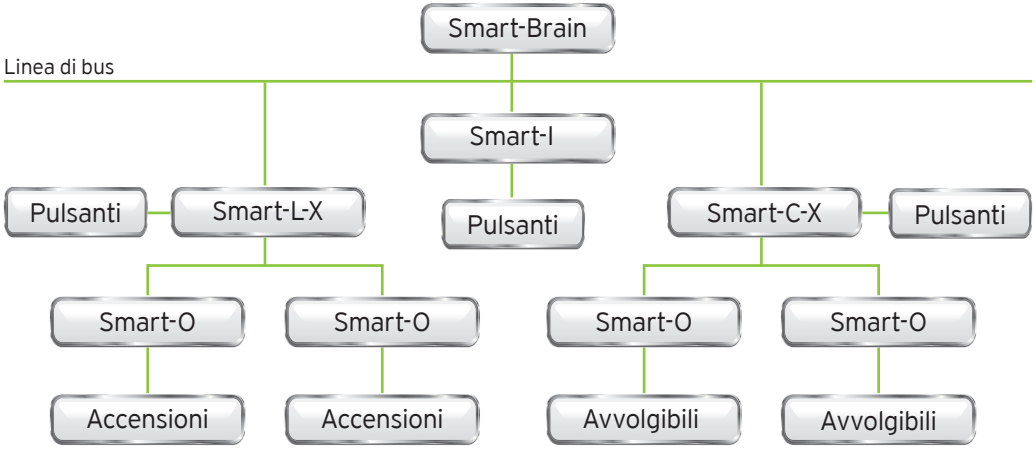
I moduli che compongono i vari kit sono identificati da un'etichetta che riporta il tipo di prodotto.

- Modulo SMART BRAIN, unità di supervisione del sistema
- Modulo SMART, unità di gestione luci, avvolgibili e sicurezza. In base alla programmazione è identificato dal seguente codice:
  - SMART-L-0 modulo gestione luci Kit Light
  - SMART-E-L1 modulo gestione luci Kit espansione Light 1
  - SMART-E-L2 modulo gestione luci Kit espansione Light 2
  - SMART-L-LC modulo gestione luci Kit Light&Close
  - SMART-C-0 modulo gestione avvolgibili Kit Close
  - SMART-E-C1 modulo gestione avvolgibili Kit espansione Close 1
  - SMART-E-C2 modulo gestione avvolgibili Kit espansione Close 2

- SMART-C-LC modulo gestione avvolgibili Kit Light&Close
- SMART-TS modulo Kit Thermo&Security

- Modulo SMART-O, unità di comando delle accensioni o avvolgibili
- Modulo SMART-I, unità di gestione comandi generali. In base alla programmazione è identificato dal seguente codice:
  - SMART-I-L modulo gestione comandi generali Kit Light
  - SMART-I-C modulo gestione comandi generali Kit Close
  - SMART-I-LC modulo gestione comandi generali Kit Light&Close
  - SMART-I-EV modulo gestione comandi videocamere Kit Video

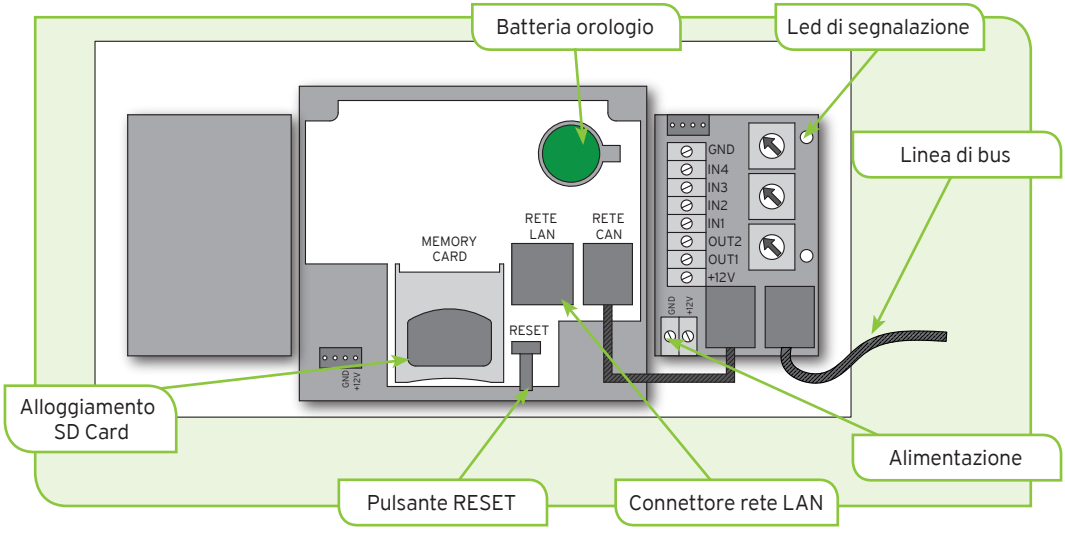
Il controllo delle diverse utenze e lo schema di collegamento è descritto dallo schema seguente:



2.3 Componenti principali e descrizione delle parti

2.3.1 Modulo Smart-Brain

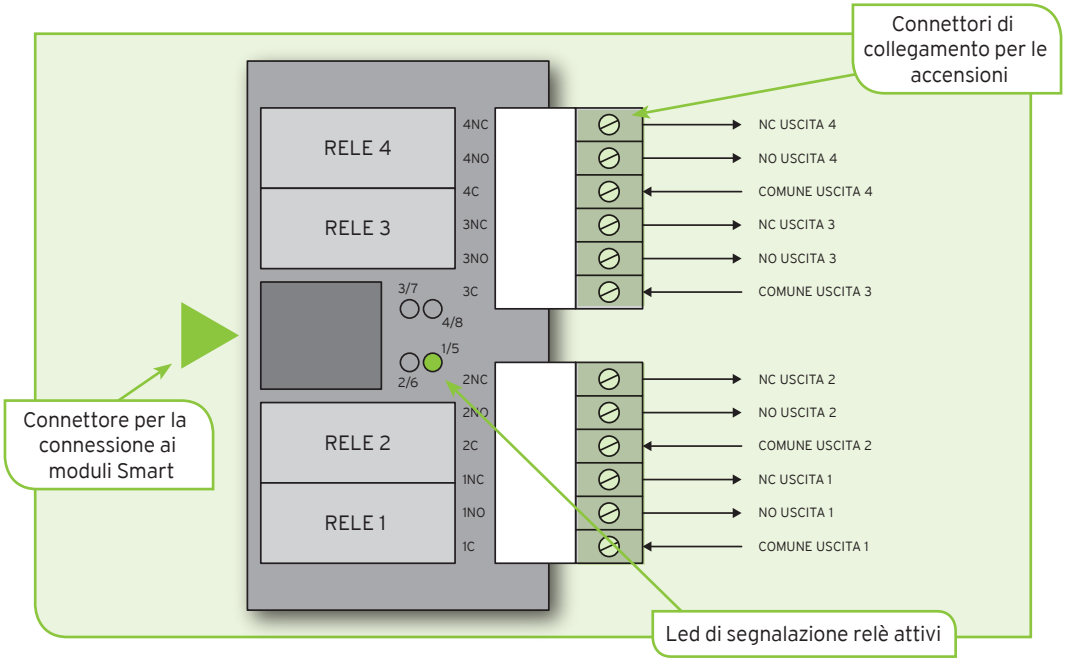
Vista posteriore **Smart-Brain**



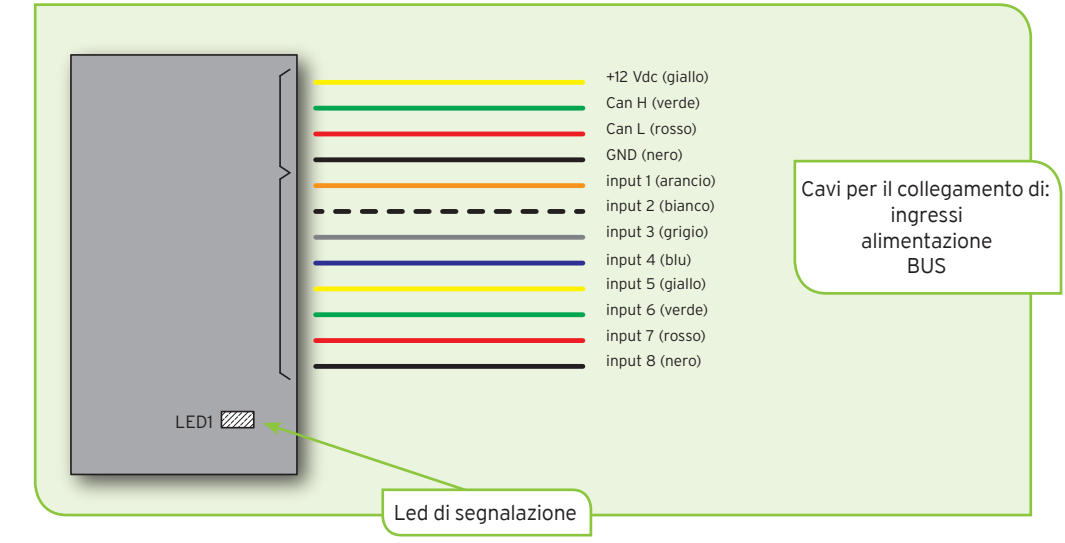
Vista anteriore **Smart-Brain**

Montare il **Smart-Brain** su scatola da incasso 506. Altezza consigliata 1500 mm. Non installare su muri esterni, in prossimità di porte, finestre e fonti di calore. Isolare adeguatamente da eventuali intercapedini.

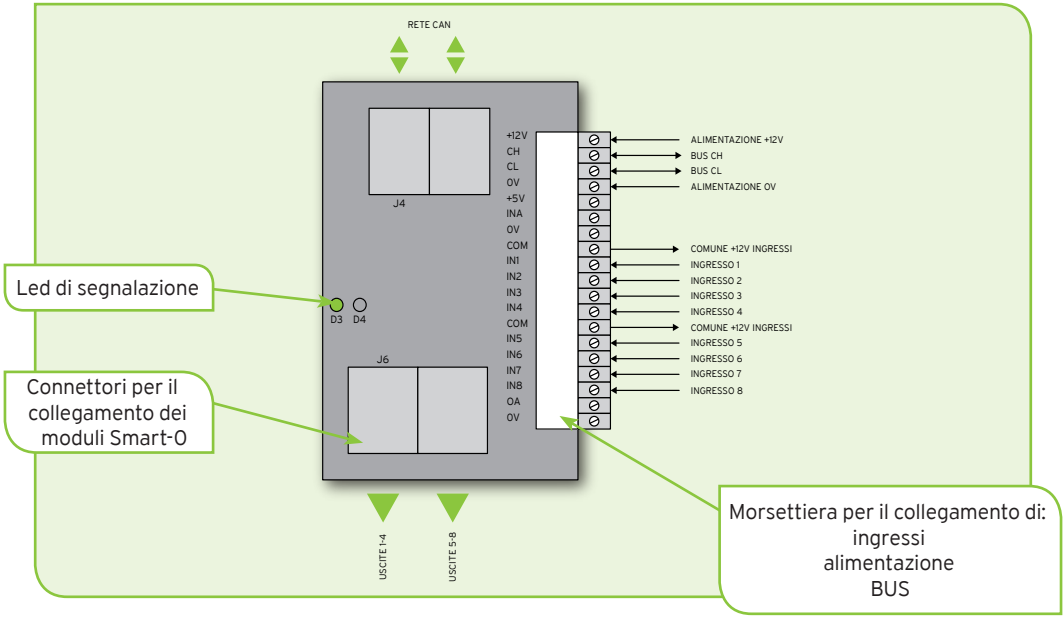
2.3.2 Modulo Smart-O



2.3.3 Modulo Smart-I



2.3.4 Modulo Smart



2.4 Dati tecnici

2.4.1 Dati tecnici modulo Smart

Alimentazione	12 Vdc +/-15%
Assorbimento	80 mA
Dimensioni (LxHxP)	82 x 55 x 40 mm
Montaggio	Scatola di derivazione o su barra DIN
Protezione	IP20

2.4.2 Dati tecnici modulo Smart-0

Alimentazione	Derivata da modulo **Smart**
Assorbimento	50 mA per relè
Dimensioni (LxHxP)	70 x 40 x 40 mm
Montaggio	Scatola di derivazione o su barra DIN
Protezione	IP20

2.4.3 Dati tecnici modulo Smart-I

Alimentazione	12 Vdc +/-15%
Assorbimento	80 mA
Dimensioni (LxHxP)	60 x 35 x 10 mm
Montaggio	Scatola di derivazione
Protezione	IP20

2.4.4 Dati tecnici modulo Smart-Brain

Alimentazione	12 Vdc +/-15%
Assorbimento	300 mA
Dimensioni (LxHxP)	185 x 92 x 40 mm
Montaggio	Scatola 506
Protezione	IP20

2.5 Composizione dei Kit

KIT DOMOTICI	MODULI				ACCESSORI			
	Smart	Smart-O	Smart-I	Smart Brain	Alimen.	Batteria	Cavo Patch	Resistenza di terminazione
Light	1 L-O	2	L	NO	1	NO	2	2
Close	1 C-O	2	C	NO	1	NO	2	2
Light & Close	1 L-LC 1 C-LC	4	LC	NO	1	NO	4	2
Thermo & Security	1 TS	1	NO	1	1	1	1	2
Espansione 1 Light	1 E-L1	2	NO	NO	1	NO	2	
Espansione 2 Light	1 E-L2	2	NO	NO	1	NO	2	
Espansione 1 Close	1 E-C1	2	NO	NO	1	NO	2	
Espansione 2 Close	1 E-C2	2	NO	NO	1	NO	2	

N.B. Atena S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto in qualsiasi momento lo riterrà necessario, mantenendone comunque le stesse funzionalità e la stessa destinazione d'uso.

2.6 Condizioni ambientali e limiti di utilizzo

I Kit sono stati progettati e prodotti per operare in sicurezza nelle seguenti condizioni di esercizio:

Temperatura Ambiente	da -10 a 60 °C
Umidità	10 – 75 % senza condensa
Massimo numero di moduli collegabili	14
Massimo valore di corrente assorbita da tutti i kit	4 A
Massimo voltaggio ammissibile (su ogni modulo)	14 Vdc
Massima potenza lampade a incandescenza per modulo	600 W
Massima potenza lampade a fluorescenza per relè	36 W
Massima potenza motori avvolgibili	170 W

Generali

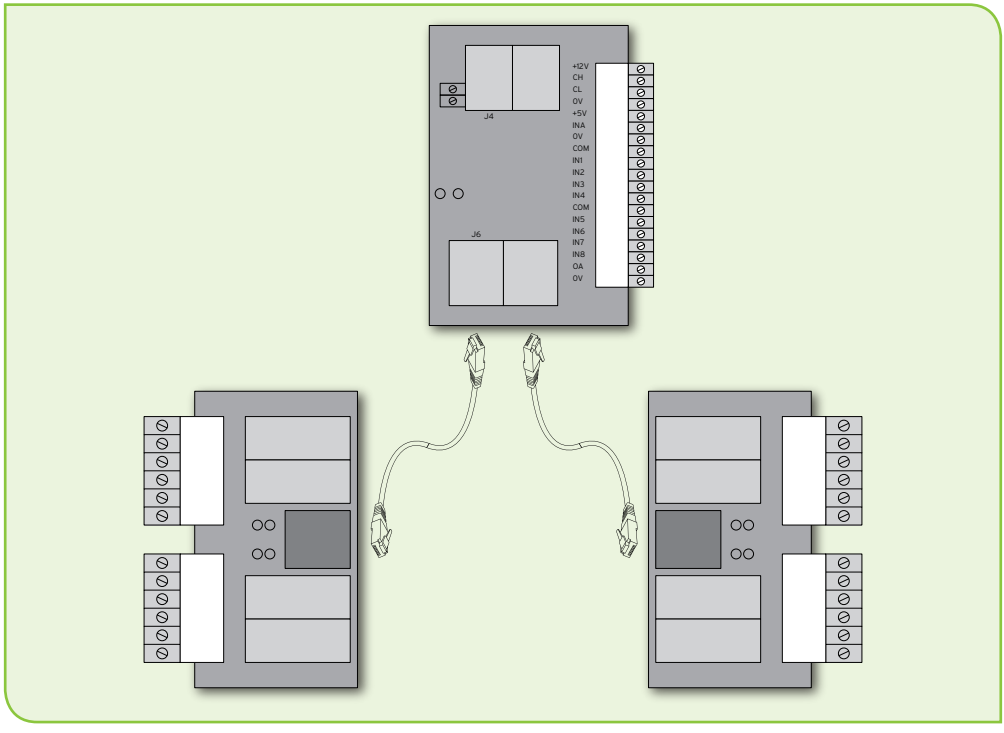
3. Istruzioni per una corretta installazione

ATTENZIONE! Prima di eseguire i collegamenti elettrici di alimentazione dei moduli assicurarsi che non vi sia tensione all'interno dell'impianto elettrico. Procedere quindi al collegamento dell'alimentazione e dei diversi dispositivi secondari prestando massima attenzione a non invertire le polarità così come indicato negli schemi presenti all'interno della confezione di acquisto.

N.B. L'installazione deve essere effettuata con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese in cui i prodotti sono installati.

Collegamento moduli Smart e Smart-O

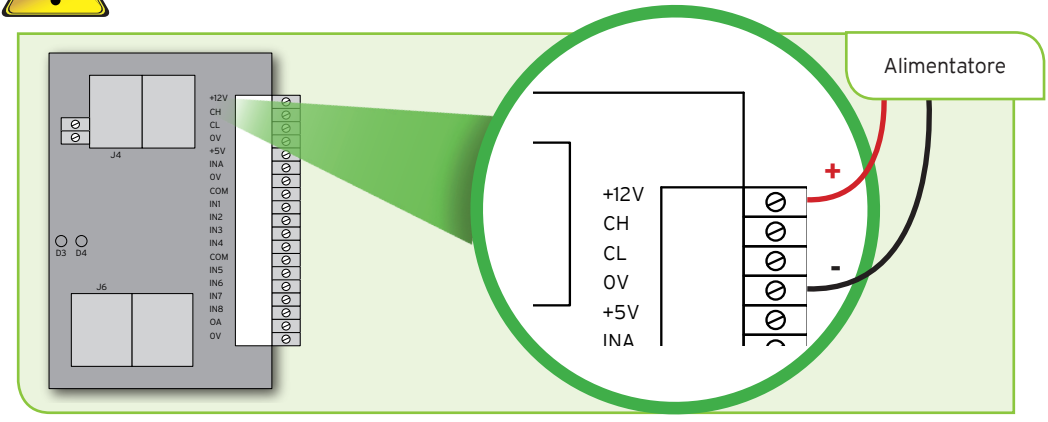
Per collegare i moduli attuatori **Smart-O** al modulo **Smart** è sufficiente utilizzare i cavi patch in dotazione. Tramite i connettori RJ45 connettere i moduli:



Collegamento alimentazione

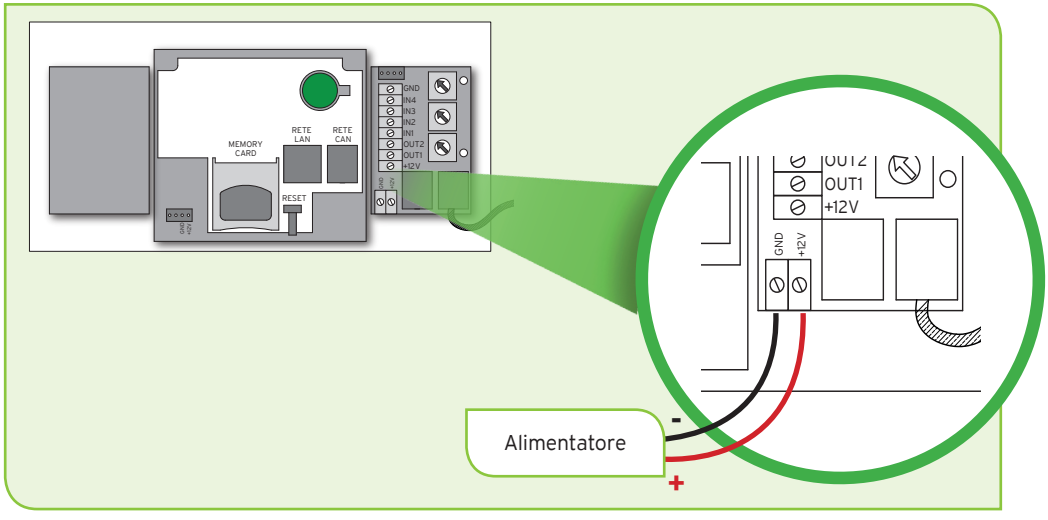
Collegare l'alimentatore al modulo **Smart** effettuando i collegamenti in morsettiera.

N.B. Porre molta attenzione alla polarità.



Collegare l'alimentatore allo **Smart-Brain** effettuando i collegamenti in morsettiera.

N.B. Porre molta attenzione alla polarità.



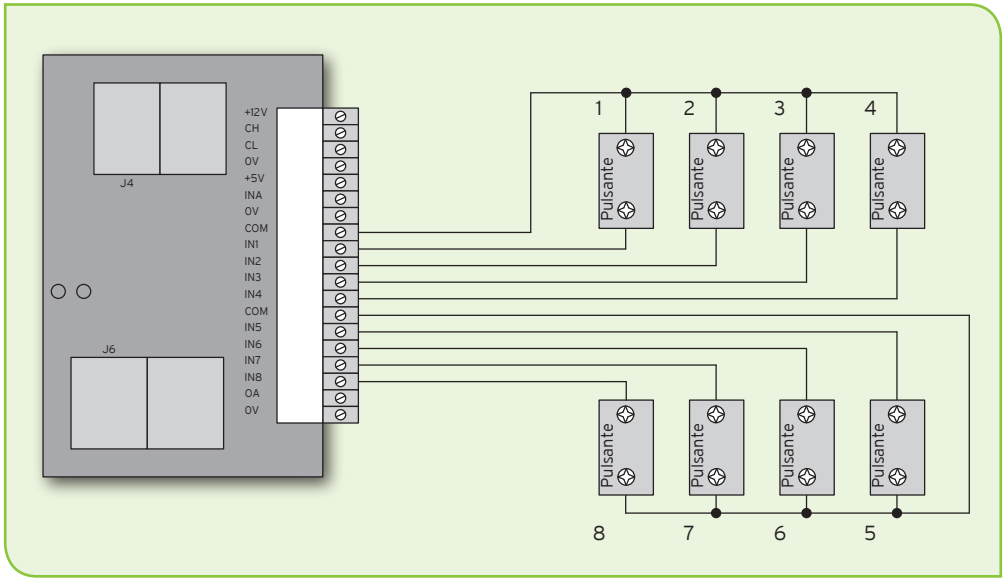
Kit Light

4. Schema di collegamento Kit Light e funzionamento

Con il Kit Light è possibile comandare fino a 8 accensioni. Il sistema consente di comandare le singole accensioni sia in locale che in modo centralizzato tramite i comandi generali pre-programmati sul modulo **Smart-I-L**.

Il Kit è espandibile tramite le espansioni di prodotto o tramite gli altri Kit presenti a catalogo.

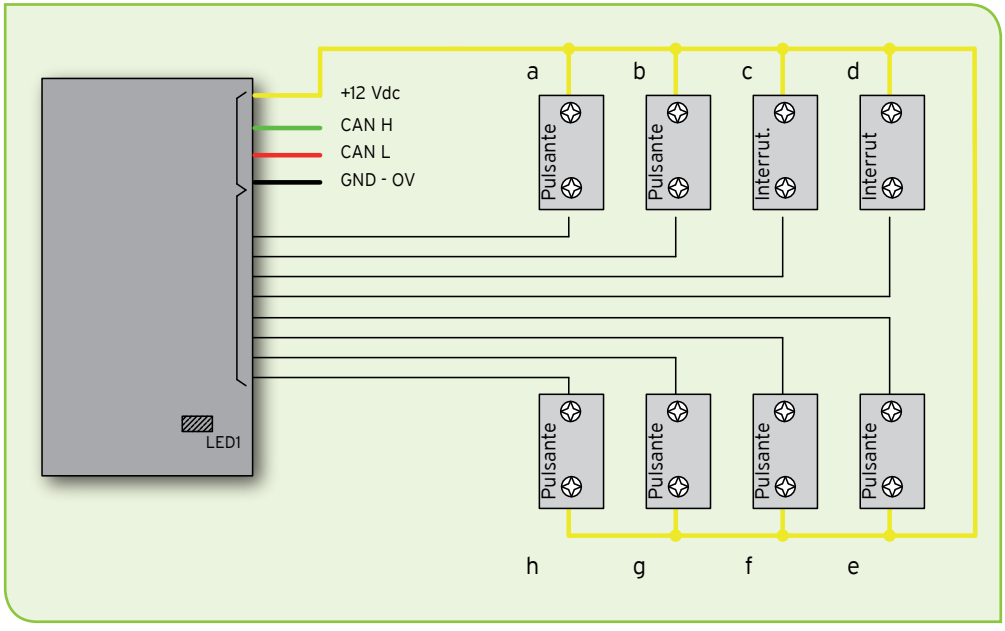
Collegare i comandi delle singole accensioni sul modulo **Smart-L-O** come indicato in figura:



Le funzioni programmate dei pulsanti del modulo **Smart-L-O** sono:

- Pulsante 1 accensione 1
- Pulsante 2 accensione 2
- Pulsante 3 accensione 3
- Pulsante 4 accensione 4
- Pulsante 5 accensione 5
- Pulsante 6 accensione 6
- Pulsante 7 accensione 7
- Pulsante 8 accensione 8

Il collegamento dei pulsanti sul modulo **Smart-I-L** avviene come da figura:



Le funzioni programmate dei comandi sul modulo **Smart-I-L** sono:

c. GRIGIO (pulsante) Scenario
   - ingresso a disposizione per scenari programmabili da **Smart-Brain**

e. GIALLO (pulsante) Spegnimento generale
   - le accensioni da 1 a 8 sono disattivate

f. VERDE (pulsante) Accensione generale
   - le accensioni da 1 a 8 sono attivate

g. ROSSO (pulsante) Funzione [Entro]
   - l'accensione 8 è attivata

h. NERO (pulsante) Funzione [Esco]
   - le accensioni da 1 a 7 sono disattivate; l'accensione 8 se attiva viene disattivata con un ritardo di 1 minuto

Nel caso di installazione su impianto pre-esistente con Kit Close, è possibile utilizzare, in aggiunta alle funzioni esistenti, le seguenti funzioni:

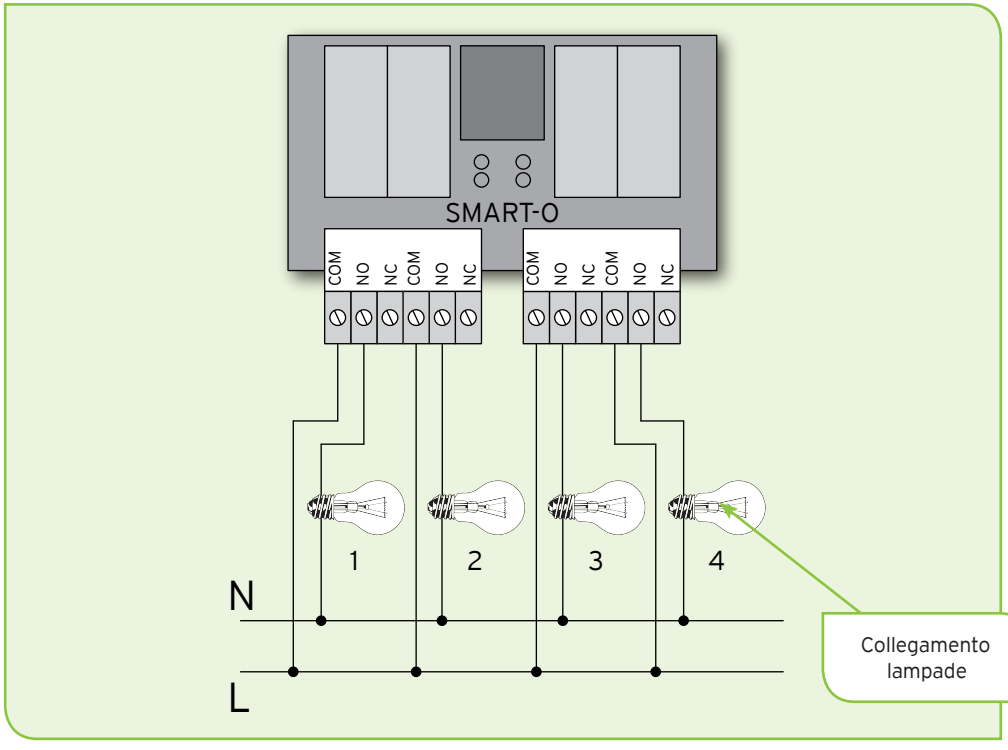
- ARANCIO (pulsante) Chiusura generale
- BIANCO (pulsante) Apertura generale
- BLU (interruttore) Blocco apertura avvolgibili

Tabella delle funzioni

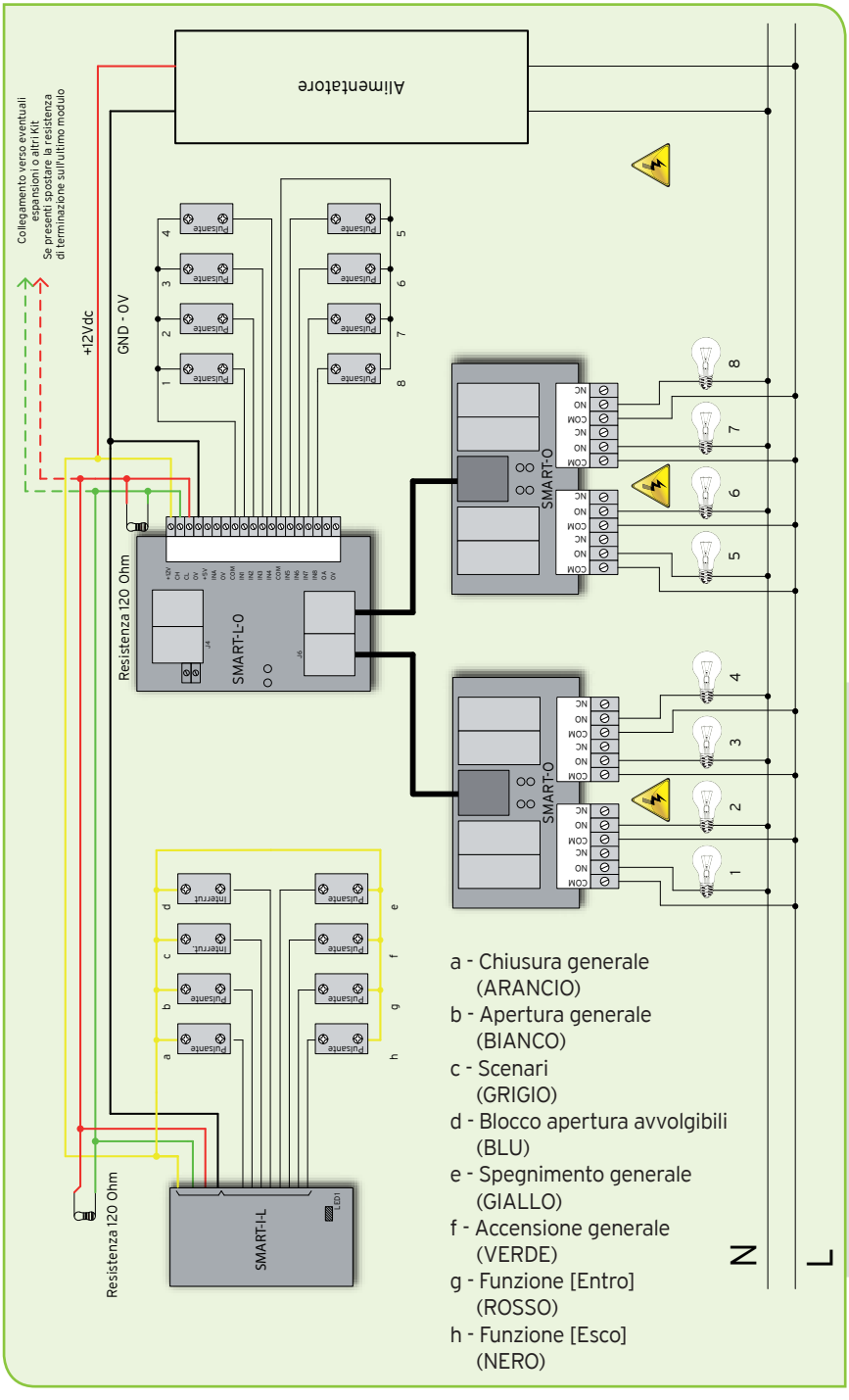
	Spegnimento gen. (giallo)	**Accensione gen. (verde)**	**Entro (rosso)**	**Esco (nero)**
Accensione 1	disattivata	attivata		disattivata
Accensione 2	disattivata	attivata		disattivata
Accensione 3	disattivata	attivata		disattivata
Accensione 4	disattivata	attivata		disattivata
Accensione 5	disattivata	attivata		disattivata
Accensione 6	disattivata	attivata		disattivata
Accensione 7	disattivata	attivata		disattivata
Accensione 8	disattivata	attivata	attivata	disattivata dopo 1 min. (solo se già attiva)

Collegare le accensioni (luci o prese comandate) ai moduli **Smart-O** facendo riferimento allo schema elettrico allegato.

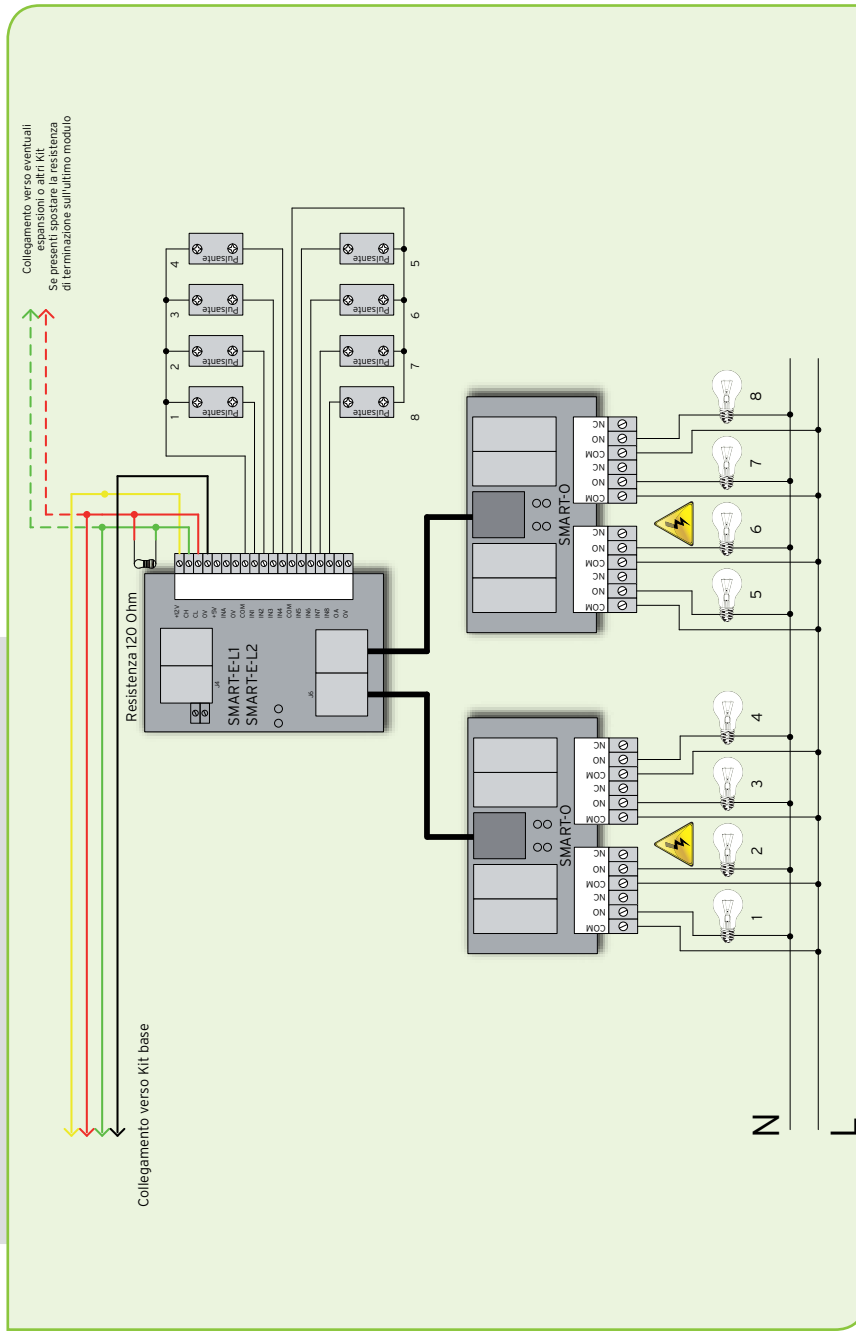
N.B. fare sempre riferimento alla tabella al punto 2.6 per ciò che riguarda i carichi massimi ammissibili per modulo.



ATTENZIONE! Il collegamento delle lampade deve essere eseguito **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di 220V.



ATTENZIONE!
In questa zona effettuare i collegamenti dei dispositivi **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di 220V.



ATTENZIONE!
In questa zona effettuare i collegamenti dei dispositivi **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di 220V.

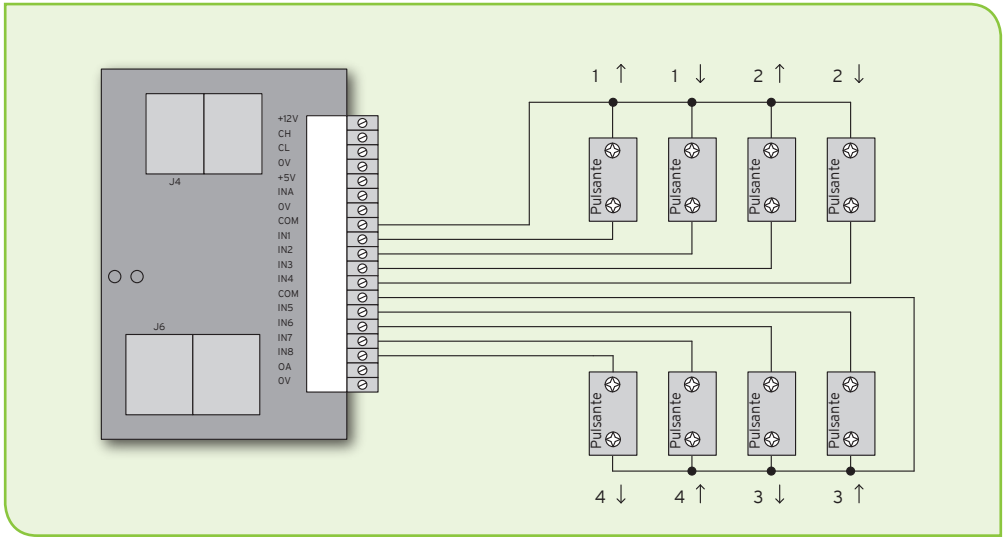
Kit Close

5. Schema di collegamento Kit Close e funzionamento

Con il Kit Close è possibile movimentare fino a 4 avvolgibili. Il sistema consente di comandare le singole tapparelle sia in locale che in modo centralizzato tramite i comandi generali pre-programmati sul modulo **Smart-I-C**.

Il Kit è espandibile tramite le espansioni di prodotto o tramite gli altri Kit presenti a catalogo.

Collegare i comandi dei singoli avvolgibili sul modulo **Smart-C-O** come indicato in figura:

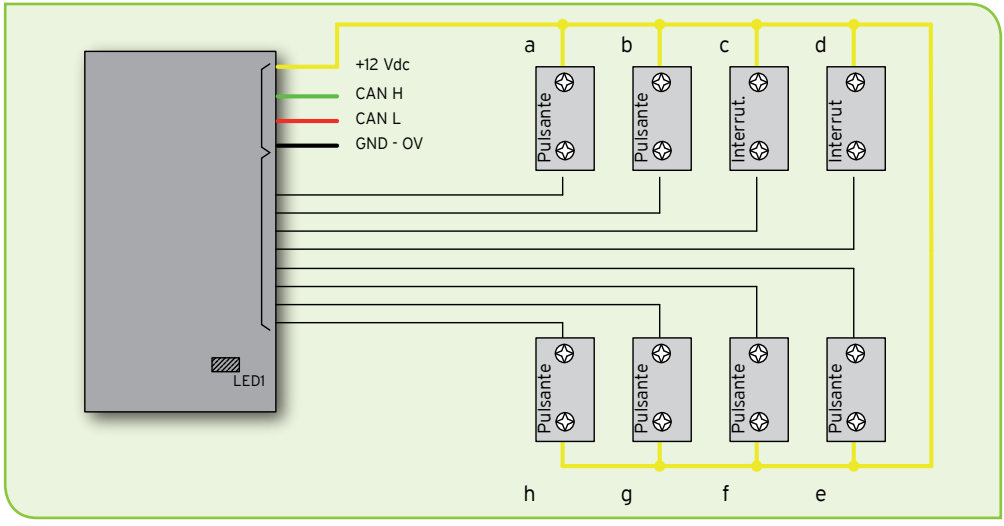


Le funzioni programmate dei pulsanti sono:

- S1 apertura avvolgibile 1
- S2 chiusura avvolgibile 1
- S3 apertura avvolgibile 2
- S4 chiusura avvolgibile 2
- S5 apertura avvolgibile 3
- S6 chiusura avvolgibile 3
- S7 apertura avvolgibile 4
- S8 chiusura avvolgibile 4

Un comando contrario al movimento in corso provoca l'arresto della serranda.
Il successivo comando genera un nuovo movimento della serranda.
Tutte le movimentazioni degli avvolgibili sono temporizzate a 1 minuto.

Il collegamento dei pulsanti sul modulo **Smart-I-C** avviene tramite gli 8 fili colorati come da figura:



Le funzioni programmate dei comandi sul modulo **Smart-I-C** sono:

a. ARANCIO (pulsante) Chiusura generale:
   - tutti gli avvolgibili vengono chiusi

b. BIANCO (pulsante) Apertura generale:
   - tutti gli avvolgibili vengono aperti

c. GRIGIO (pulsante) Scenario:
   - Ingresso a disposizione per scenari programmabili da **Smart-Brain**

d. BLU (interruttore) Blocco apertura avvolgibili:
   - l'apertura degli avvolgibili tramite comandi generali è inibita. È possibile comandare l'apertura tramite i comandi singoli

g. ROSSO (pulsante) Funzione [Entro]
   - tutti gli avvolgibili vengono aperti

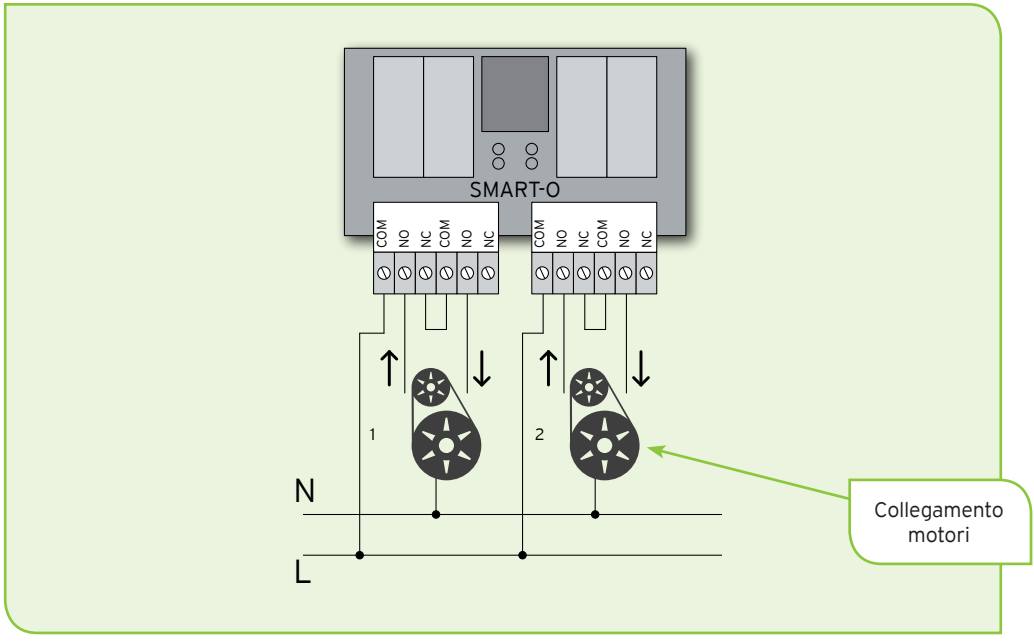
h. NERO (pulsante) Funzione [Esco]
   - tutti gli avvolgibili vengono chiusi

Nel caso di installazione su impianto pre-esistente con Kit Light, è possibile utilizzare, in aggiunta alle funzioni esistenti, le seguenti funzioni:

- GIALLO (pulsante) Funzione spegnimento generale
- VERDE (pulsante) Funzione accensione generale

Collegare gli utilizzatori (i motori) ai moduli **Smart-O facendo riferimento al seguente schema elettrico**.

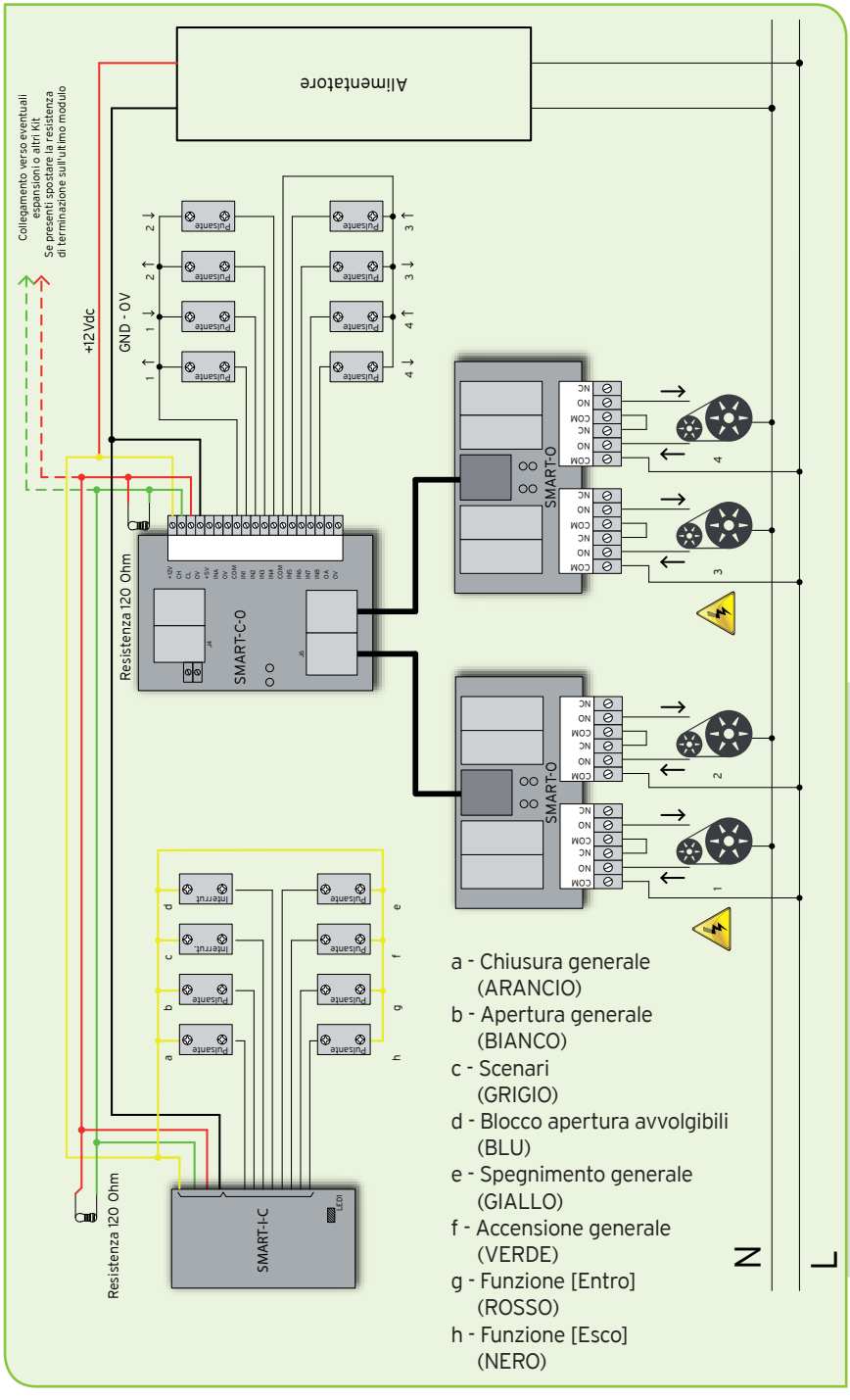
N.B. fare sempre riferimento alla tabella al punto 2.6 per ciò che riguarda i carichi massimi ammissibili per modulo.



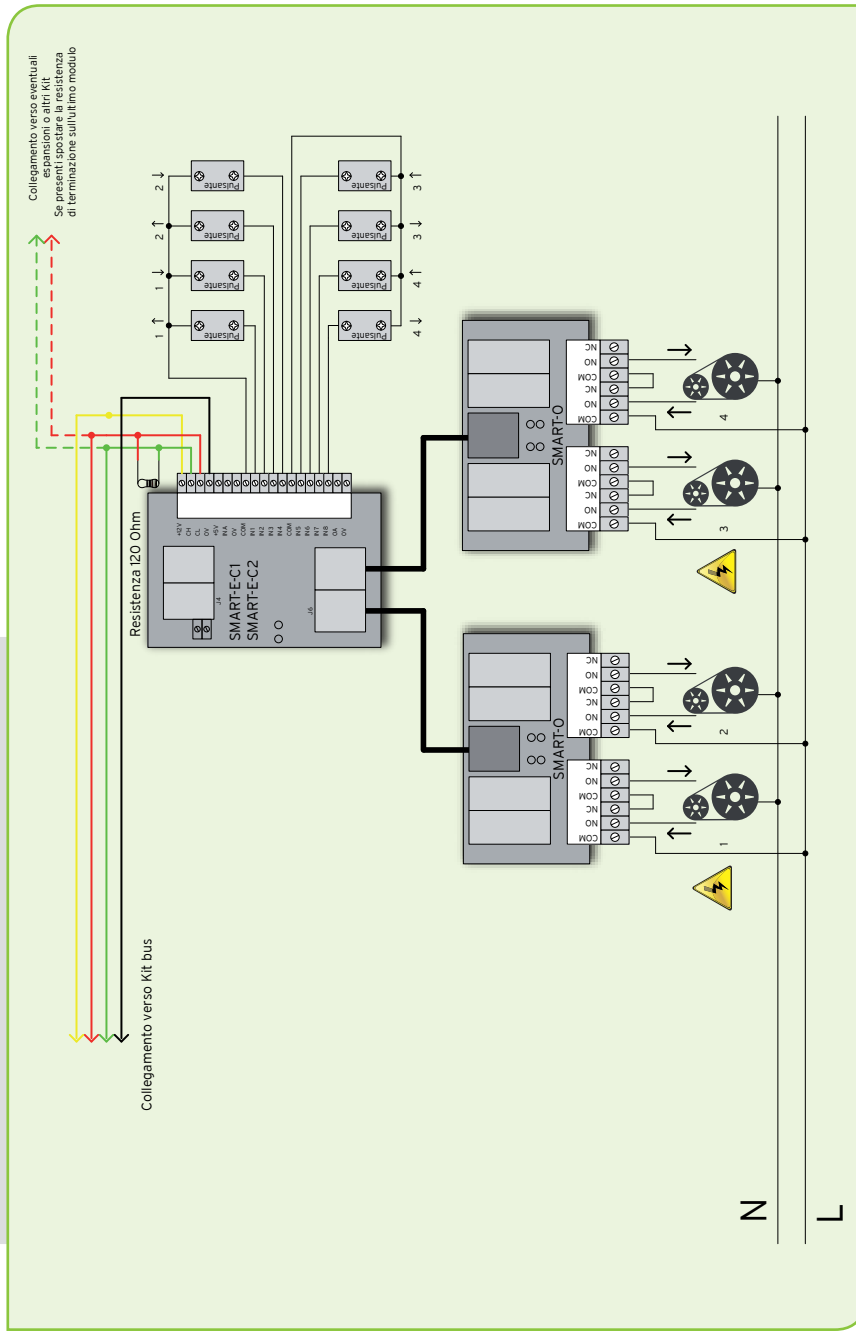
ATTENZIONE! Il collegamento dei motori deve essere eseguito **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di 220V.

Tabella delle funzioni

	Chiusura generale (arancio)	Apertura generale (bianco)	Blocco apertura (blu)	Entro (rosso)	Esco (nero)
Serramento 1	chiude	apre	apertura bloccata	apre	chiude
Serramento 2	chiude	apre	apertura bloccata	apre	chiude
Serramento 3	chiude	apre	apertura bloccata	apre	chiude
Serramento 4	chiude	apre	apertura bloccata	apre	chiude



ATTENZIONE!
In questa zona effettuare i collegamenti dei dispositivi **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di 220V.



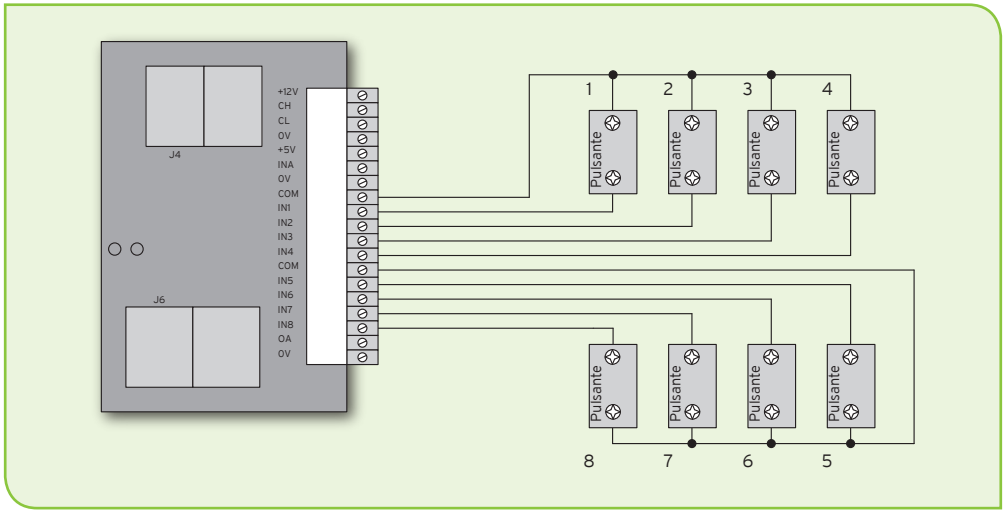
ATTENZIONE!
In questa zona effettuare i collegamenti dei dispositivi **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di 220V.

Kit Light&Close

6. Schema di collegamento Kit Light&Close e funzionamento

Con il Kit Light&Close è possibile comandare fino a 8 accensioni e 4 avvolgibili. Il sistema consente di comandare le singole accensioni sia in locale che in modo centralizzato tramite i comandi generali pre-programmati sul modulo **Smart-I-LC**.
Il Kit è espandibile tramite le espansioni di prodotto o tramite gli altri Kit presenti a catalogo.

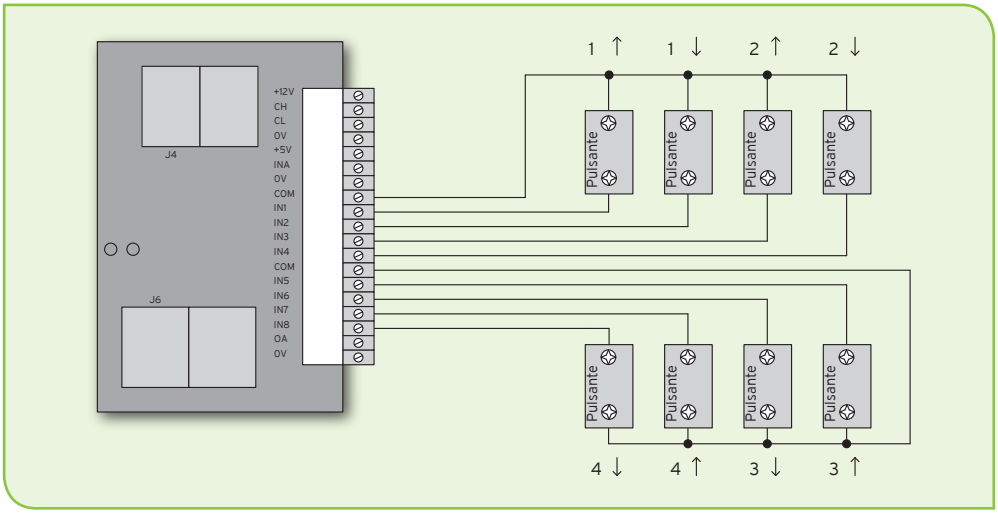
Collegare i comandi delle singole accensioni sul modulo **Smart-L-LC** come indicato in figura:



Le funzioni programmate dei pulsanti sono:

- Pulsante 1 accensione 1
- Pulsante 2 accensione 2
- Pulsante 3 accensione 3
- Pulsante 4 accensione 4
- Pulsante 5 accensione 5
- Pulsante 6 accensione 6
- Pulsante 7 accensione 7
- Pulsante 8 accensione 8

Collegare i comandi dei singoli avvolgibili sul modulo **Smart-C-LC** come indicato in figura:

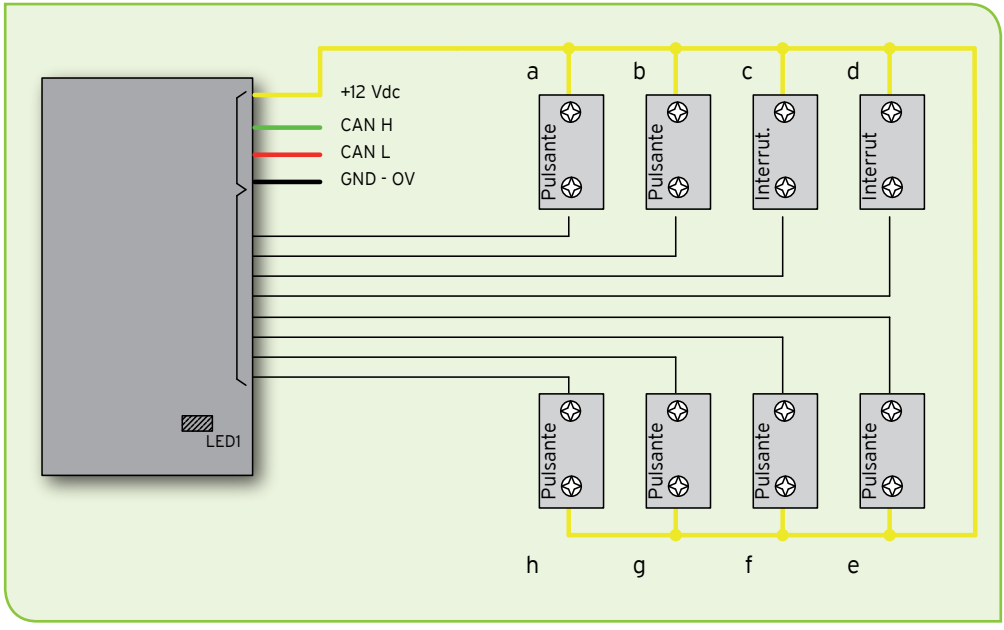


Le funzioni programmate dei comandi sono:

- S1 apertura avvolgibile 1
- S2 chiusura avvolgibile 1
- S3 apertura avvolgibile 2
- S4 chiusura avvolgibile 2
- S5 apertura avvolgibile 3
- S6 chiusura avvolgibile 3
- S7 apertura avvolgibile 4
- S8 chiusura avvolgibile 4

Un comando contrario al movimento in corso provoca l'arresto della serranda. Il successivo comando genera un nuovo movimento della serranda. Tutte le movimentazioni degli avvolgibili sono temporizzate a 1 minuto.

Il collegamento dei pulsanti sul modulo **Smart-I-LC** avviene tramite gli 8 fili colorati come da figura:



Le funzioni programmate dei pulsanti sul modulo **Smart-I-LC** sono:

a. ARANCIO (pulsante) Chiusura generale:
   - Kit Close: tutti gli avvolgibili vengono chiusi

b. BIANCO (pulsante) Apertura generale:
   - Kit Close: tutti gli avvolgibili vengono aperti

c. GRIGIO (pulsante) Scenario:
   - Ingresso a disposizione per scenari programmabili da **Smart-Brain**

d. BLU (interruttore) Blocco apertura avvolgibili:
   - Kit Close: l'apertura degli avvolgibili tramite comandi generali è inibita. È possibile comandare l'apertura tramite i comandi singoli

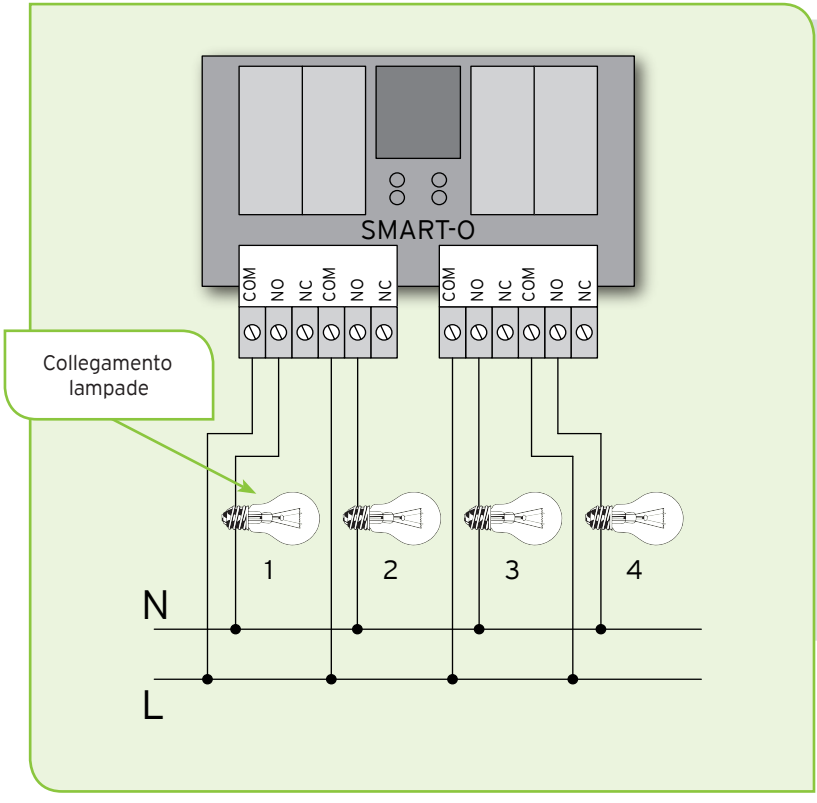
e. GIALLO (pulsante) Funzione spegnimento generale:
   - Kit Light: le utenze da 1 a 8 sono disattivate

f. VERDE (pulsante) Funzione accensione generale:
   - Kit Light: le utenze da 1 a 8 sono attivate

g. ROSSO (pulsante) Funzione [Entro]:
   - Kit Close: tutti gli avvolgibili vengono aperti
   - Kit Light: l' accensione 8 è attivata

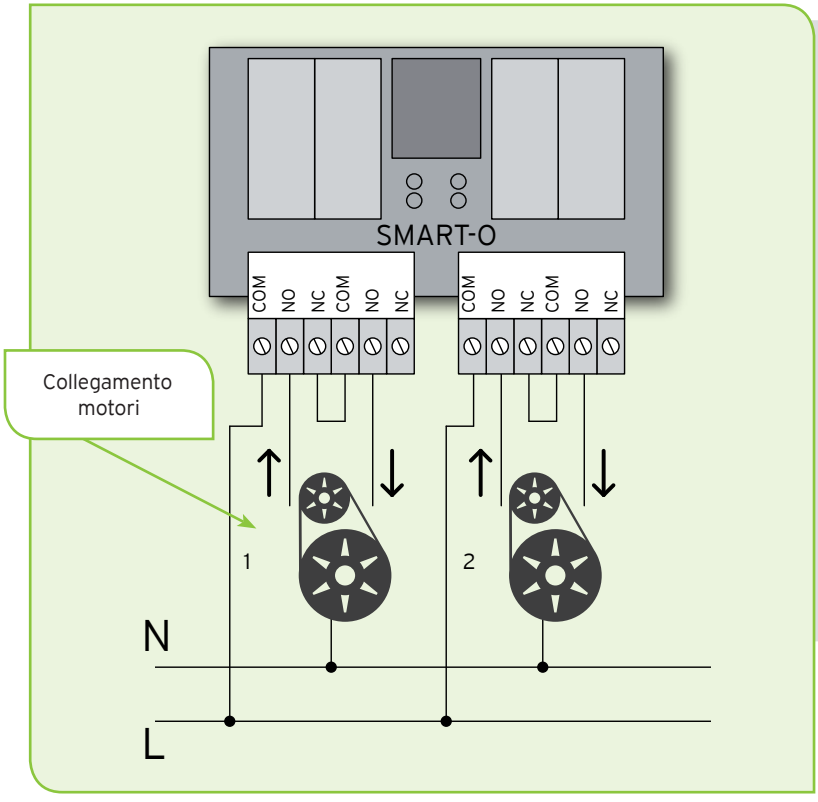
h. NERO (pulsante) Funzione [Esco]:
   - Kit Close: tutti gli avvolgibili vengono chiusi
   - Kit Light: le utenze da 1 a 7 sono disattivate; l'accensione 8, se attiva, viene disattivata con un ritardo di 1 minuto

Collegare le accensioni (luci o prese comandate) ai moduli **Smart-O** facendo riferimento allo schema elettrico allegato.



ATTENZIONE!
In questa zona effettuare i collegamenti dei dispositivi **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di 220V.

Collegare gli utilizzatori (i motori) ai moduli **Smart-O** facendo riferimento al seguente schema elettrico.



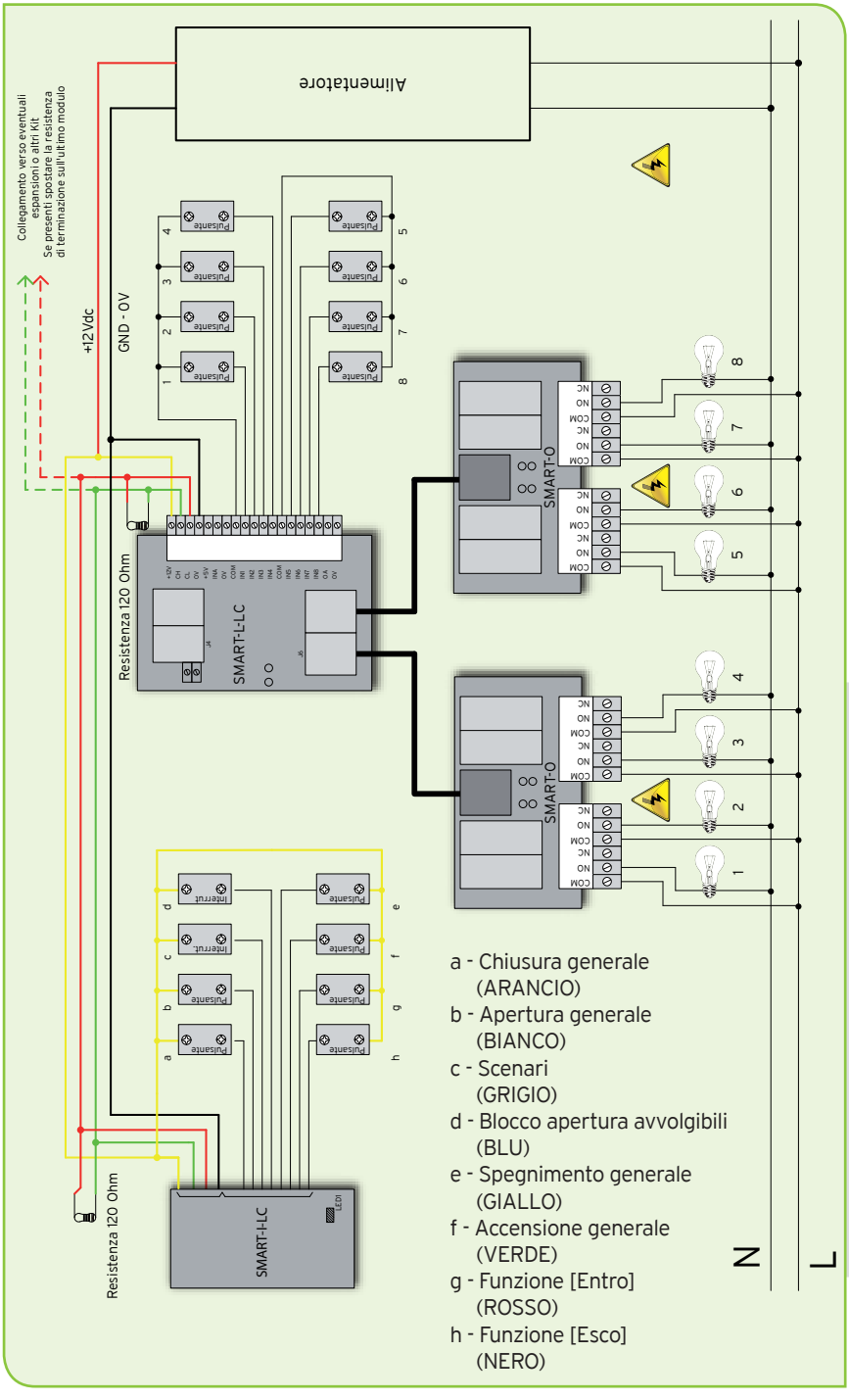
ATTENZIONE!
In questa zona effettuare i collegamenti dei dispositivi **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di 220V.

Tabella delle funzioni luci

	Chisura generale (arancio)	Apertura generale (bianco)	Scenario (grigio)	Blocco apertura (blu)	Spegnim. generale (giallo)	Accens. generale (verde)	Entro (rosso)	Esco (nero)
Accensione 1					OFF	ON		OFF
Accensione 2					OFF	ON		OFF
Accensione 3					OFF	ON		OFF
Accensione 4					OFF	ON		OFF
Accensione 5					OFF	ON		OFF
Accensione 6					OFF	ON		OFF
Accensione 7					OFF	ON		OFF
Accensione 8					OFF	ON	ON	OFF dopo 1 min. (solo se già attiva)

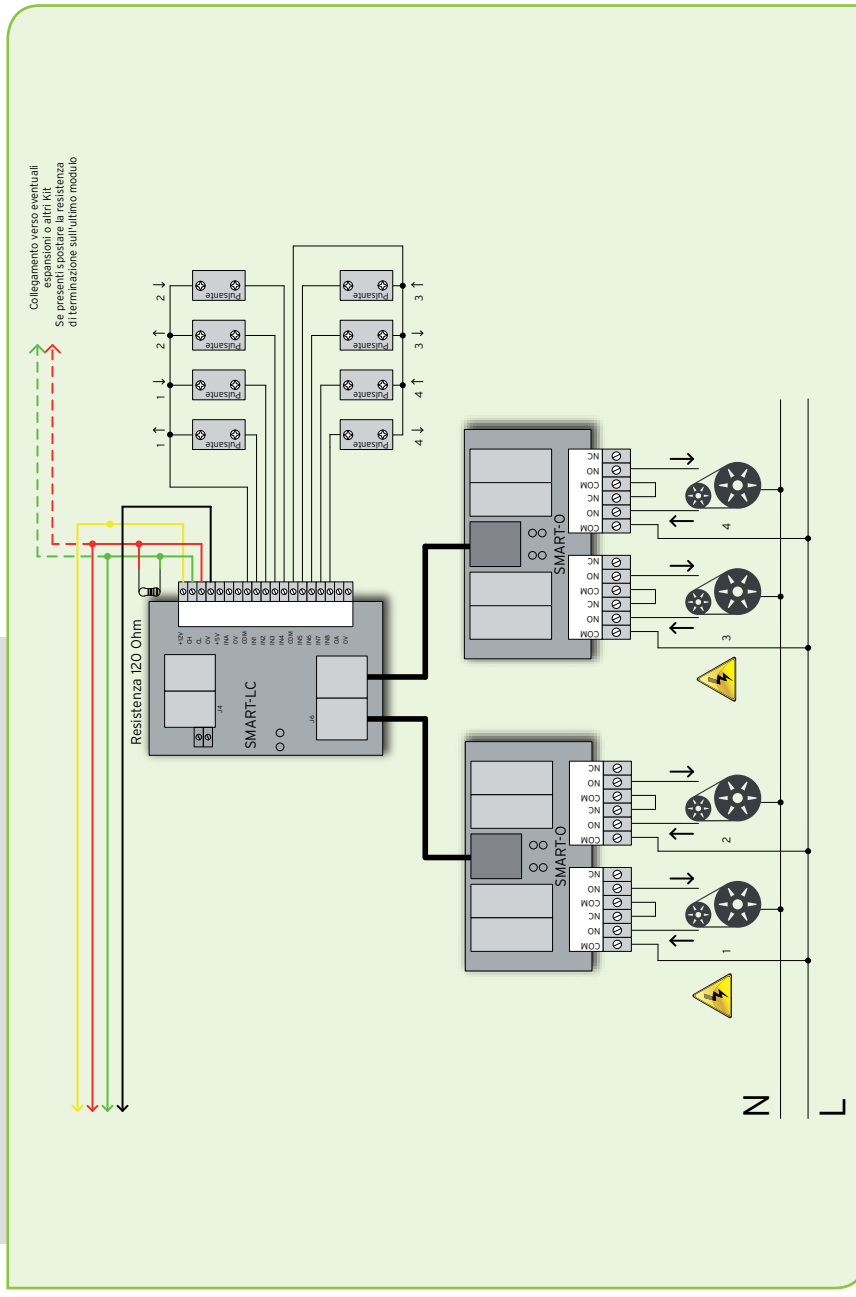
Tabella delle funzioni avvolgibili

	Chisura generale (arancio)	Apertura generale (bianco)	Scenario (grigio)	Blocco apertura (blu)	Spegnim. generale (giallo)	Accens. generale (verde)	Entro (rosso)	Esco (nero)
Avvolgibile 1	chiude	apre		apertura bloccata			apre	chiude
Avvolgibile 2	chiude	apre		apertura bloccata			apre	chiude
Avvolgibile 3	chiude	apre		apertura bloccata			apre	chiude
Avvolgibile 4	chiude	apre		apertura bloccata			apre	chiude



a - Chiusura generale (ARANCIO)
b - Apertura generale (BIANCO)
c - Scenari (GRIGIO)
d - Blocco apertura avvolgibili (BLU)
e - Spegnimento generale (GIALLO)
f - Accensione generale (VERDE)
g - Funzione [Entro] (ROSSO)
h - Funzione [Esco] (NERO)

ATTENZIONE!
In questa zona effettuare i collegamenti dei dispositivi **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di 220V.



ATTENZIONE!
In questa zona effettuare i collegamenti dei dispositivi **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di 220V.

Kit Thermo&Security

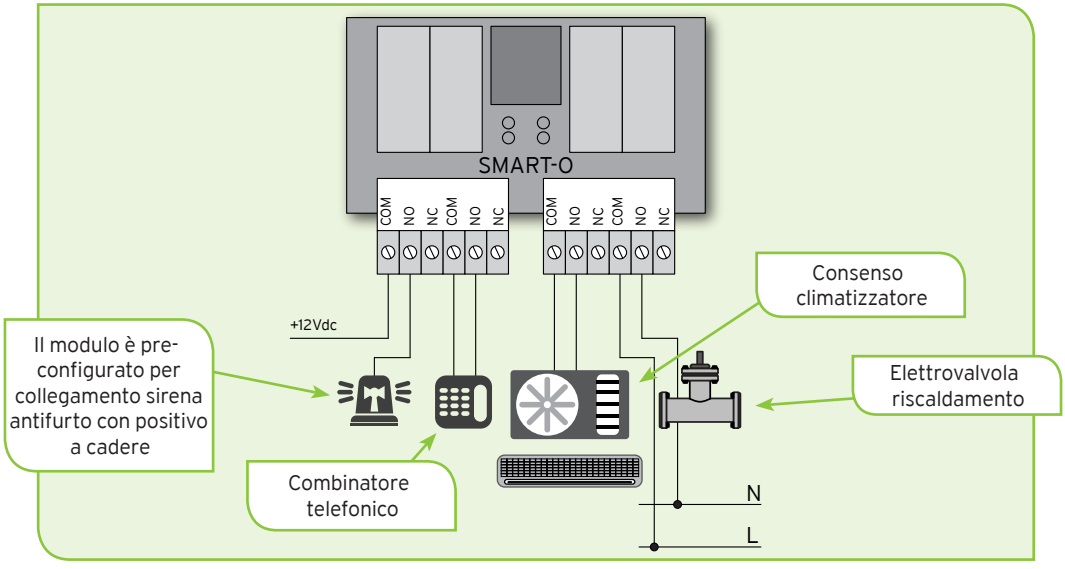
7. Schema di collegamento Kit Thermo&Security e funzionamento

Con il Kit Thermo&Security è possibile gestire un impianto anti-intrusione e termoregolare un ambiente. Il sistema consente di monitorare fino a 8 zone antifurto, comandare una sirena e un combinatore telefonico. Le zone sono pre-programmate per gestire 8 ingressi che possono essere di tipo "radar" o "contatto magnetico", ma possono essere utilizzate per monitorare qualsiasi tipo di contatto di sicurezza indipendentemente dal tipo, purché siano dei contatti normalmente chiusi e liberi da potenziale.

Tramite la sonda di temperatura presente nell'unità **Smart-Brain**, è possibile termoregolare un ambiente. A tale scopo si hanno a disposizione due uscite a relè per il comando del sistema di riscaldamento e del sistema di condizionamento (consenso di marcia/arresto).

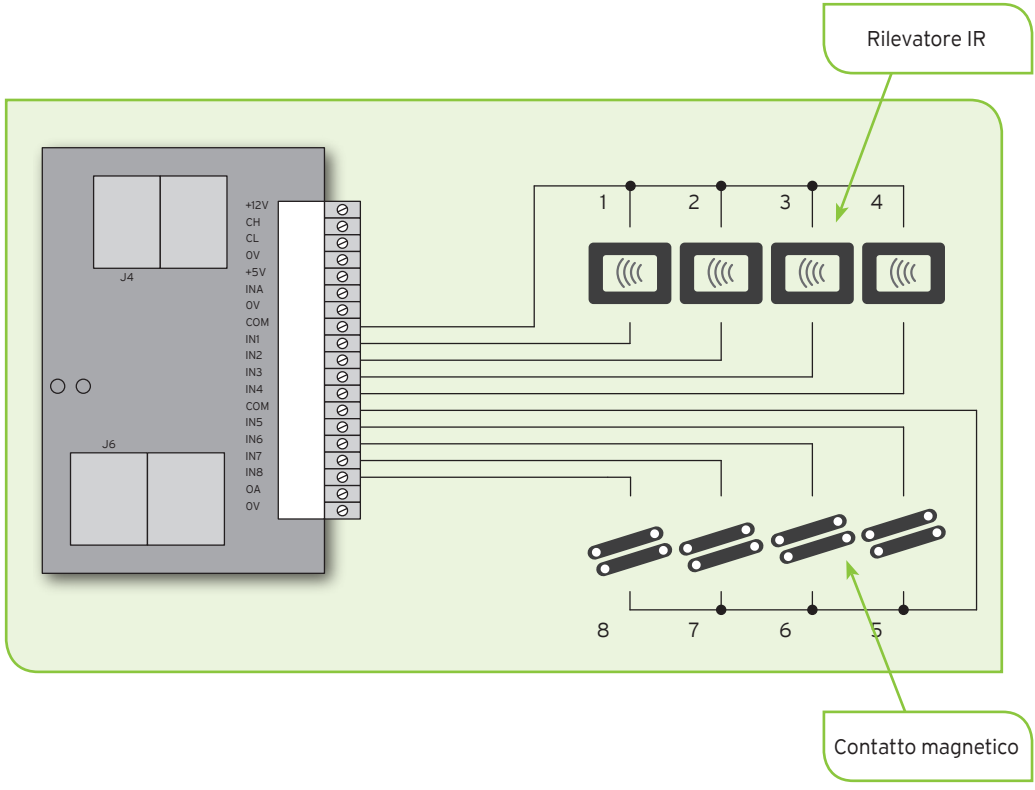
Il Kit è espandibile tramite le espansioni di prodotto o tramite gli altri Kit presenti a catalogo.

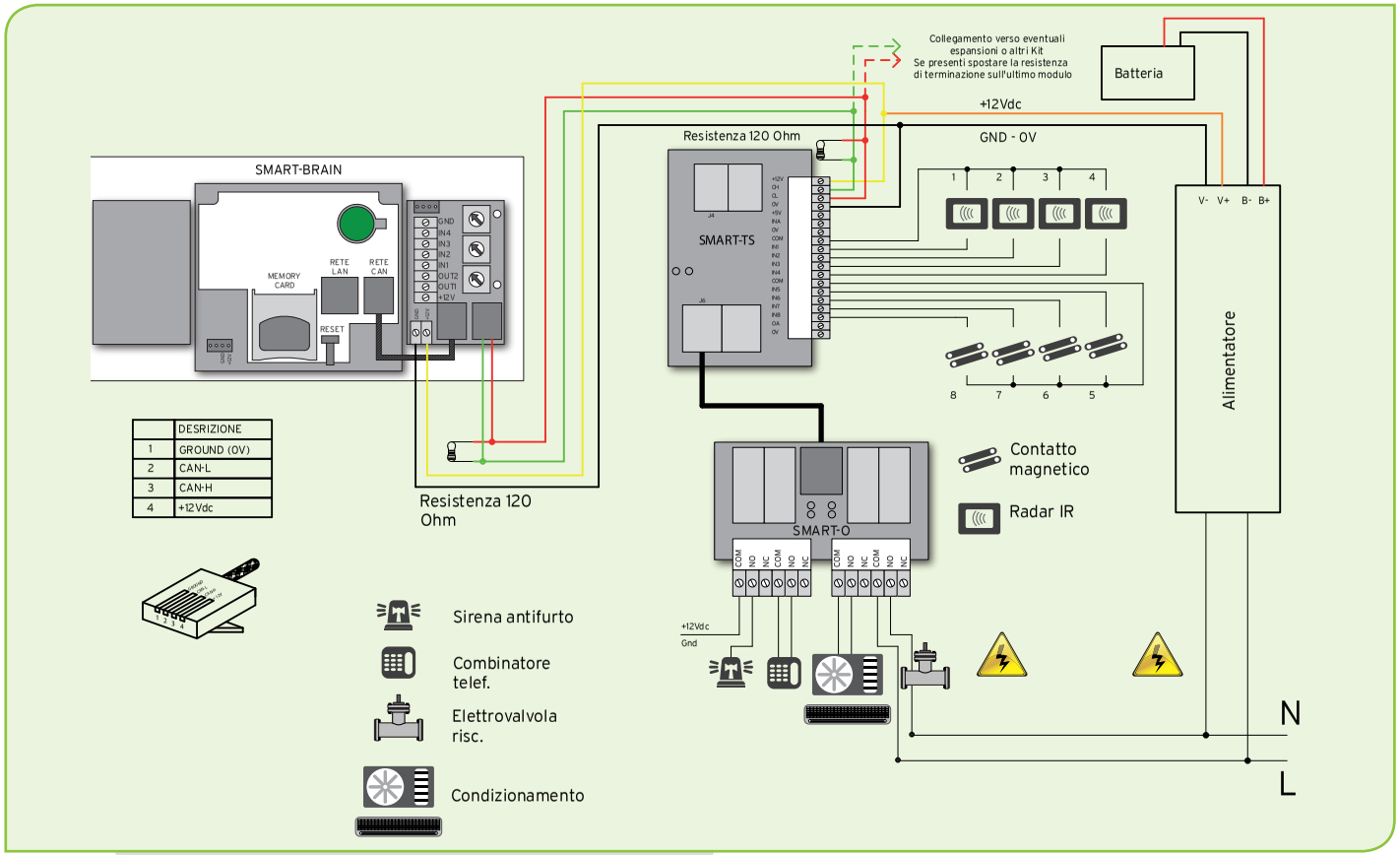
Collegare il dispositivo al modulo **Smart-O** facendo riferimento al seguente schema elettrico.



ATTENZIONE! Il collegamento dei dispositivi deve essere eseguito **solo ed escusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di 220V.

Collegare sul modulo **Smart-TS** dispositivi di sicurezza, utilizzando i contatti NC (normalmente chiusi), come indicato in figura:





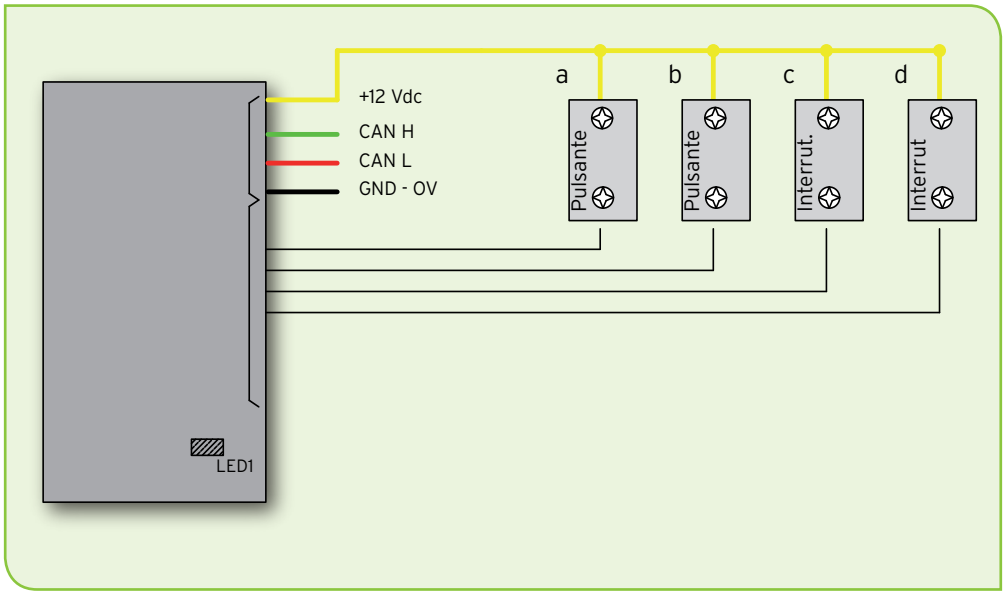
ATTENZIONE! In questa zona effettuare i collegamenti dei dispositivi **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di 220V.

Kit Video

8. Schema di collegamento Kit Video

Con il kit Video è possibile gestire fino a 4 telecamere e visualizzarle sull'unità SMART BRAIN.
La visione di ogni singola telecamera può essere richiamata da un evento mediante i 4 ingressi pre-programmati sul modulo **Smart-I-EV** fornito insieme al kit.

Il collegamento dei pulsanti sul modulo **Smart-I-EV** avviene come da figura:



Le funzioni programmate dei pulsanti sul modulo **Smart-I-EV** sono:

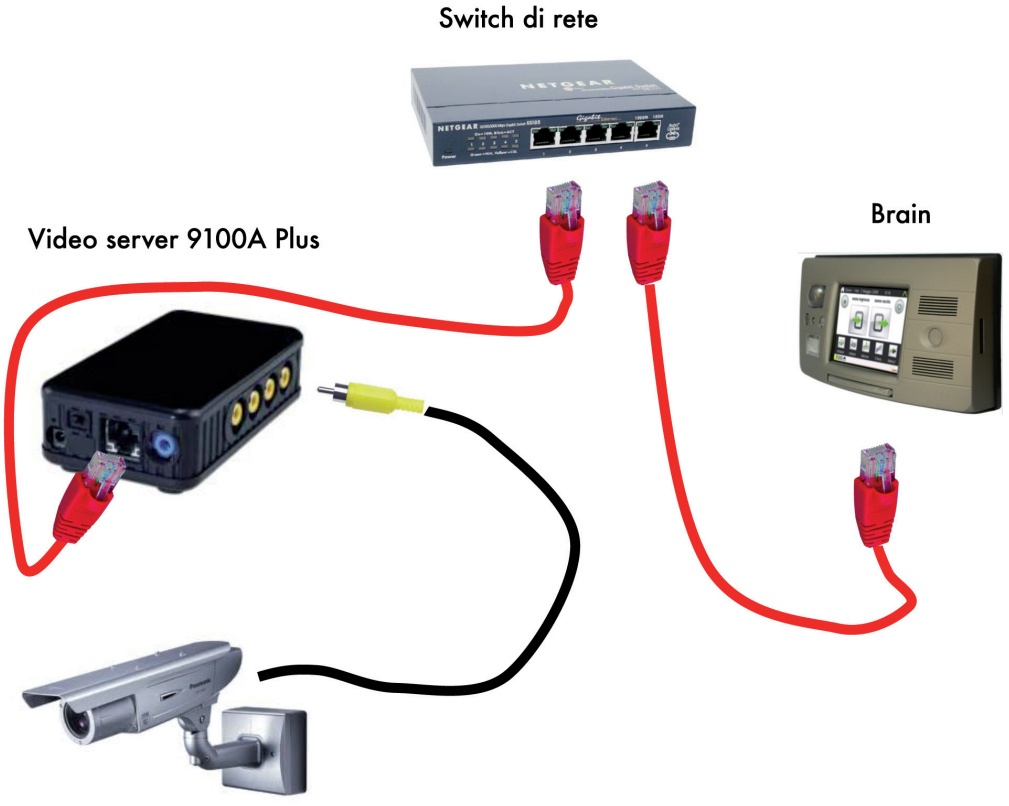
a. ARANCIO (pulsante) Video 1
   - attivazione automatica del video 1 sul modulo **Smart-Brain**

b. BIANCO (pulsante) Video 2
   - attivazione automatica del video 2 sul modulo **Smart-Brain**

c. GRIGIO (pulsante) Video 3
   - attivazione automatica del video 3 sul modulo **Smart-Brain**

d. BLU (interruttore) Video 4
   - attivazione automatica del video 4 sul modulo **Smart-Brain**

Collegamento Kit Video



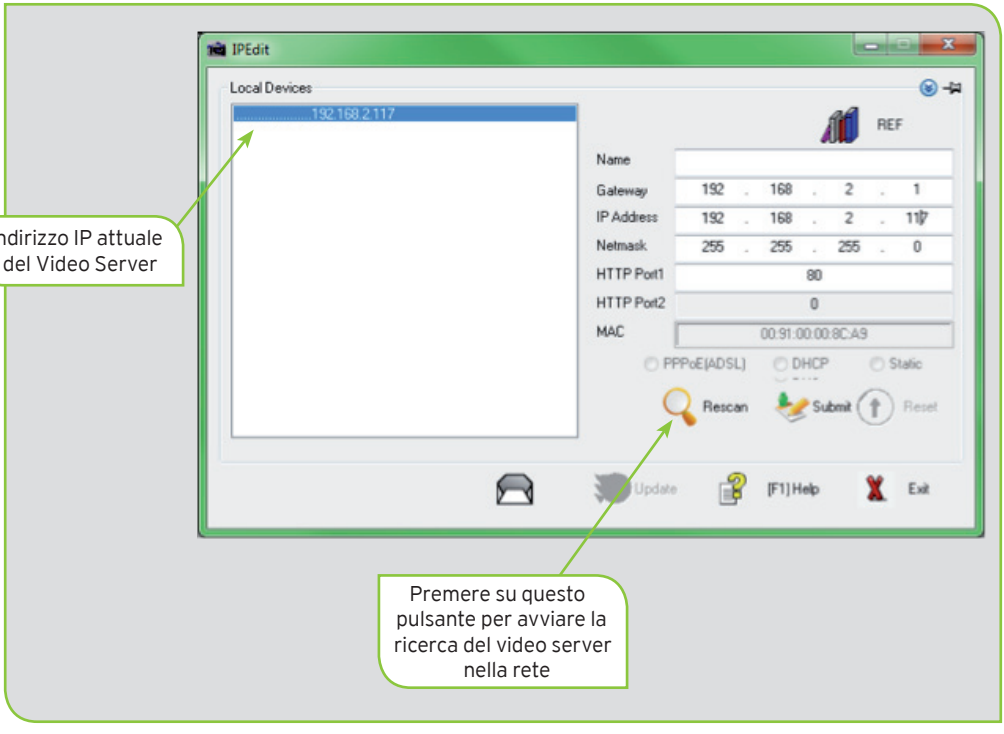
8.1 Cofigurazione Video Server

Per fare in modo che il video server sia visibile dall'unità SMART BRAIN è necessario che l'indirizzo IP dello stesso sia fissato in 192.168.245.165.

Per fare ciò è necessario modificare la configurazione di base del Video-Server 9100A Plus in quanto di fabbrica è impostato con indirizzo IP assegnato da server DHCP. Per procedere alla configurazione si consiglia quindi di collegare il dispositivo a una rete in cui sia presente un server DHCP.

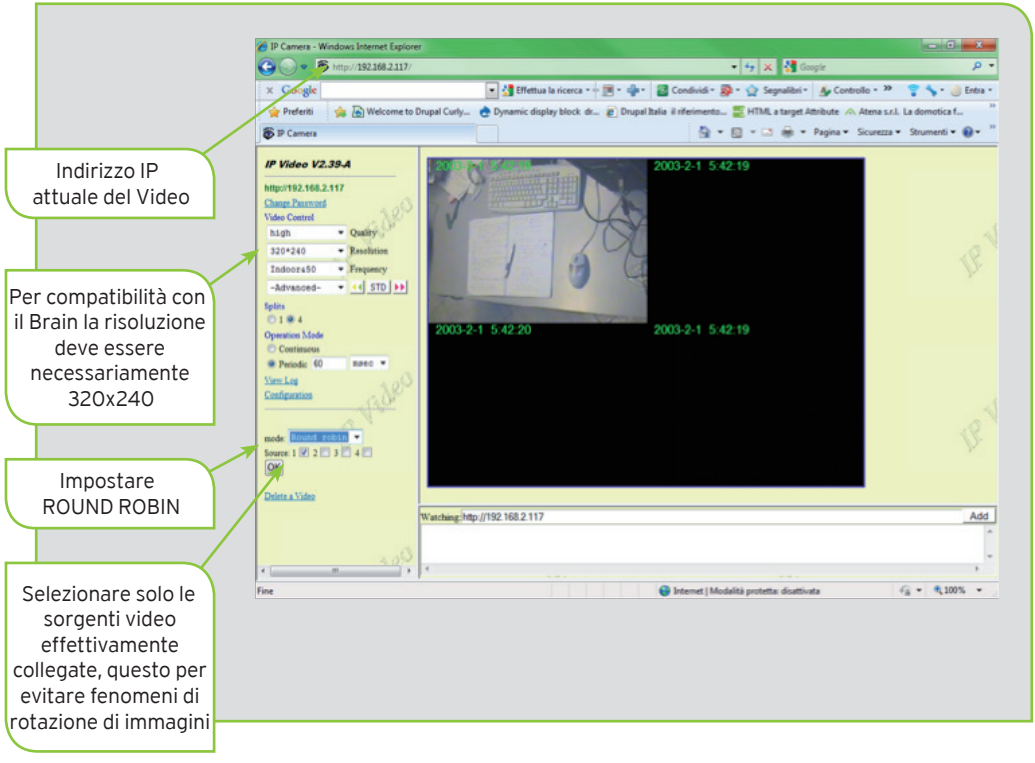
Per trovare il dispositivo sulla rete utilizzare l'utility "*ipEdit.exe*" contenuta all'interno della directory "Tools" nel CD fornito con il Video-Server 9100A Plus. *Si consiglia di disabilitare eventuali firewall e/o antivirus prima di procedere.*

Avviando l'applicazione si presenterà la seguente schermata:

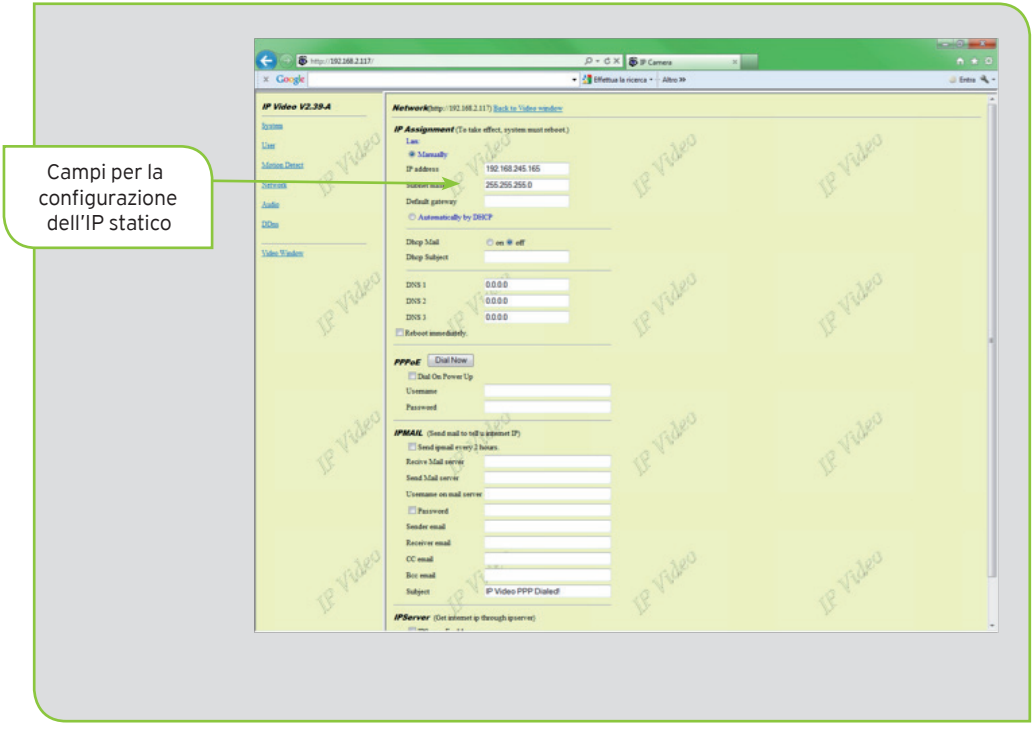


Richiamare la pagina di configurazione del Video-Server 9100A Plus digitando l'indirizzo IP visualizzato nel programma ipEdit, nella barra di Internet Explorer.

Impostare le voci come riportato nell'immagine sottostante:


Indirizzo IP attuale del Video
Per compatibilità con il Brain la risoluzione deve essere necessariamente 320x240
Impostare ROUND ROBIN
Selezionare solo le sorgenti video effettivamente collegate, questo per evitare fenomeni di rotazione di immagini
IP Video V2.39-A
2003-2-1 5:42:19
2003-2-1 5:42:20

Impostare poi l'indirizzo IP del Video-Server in modo statico selezionando "Configuration" e poi "Network":

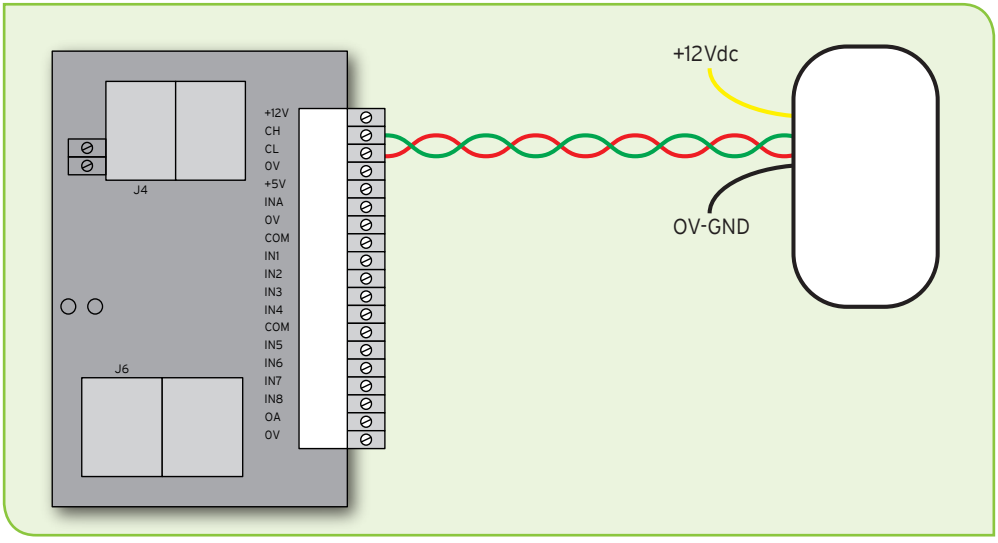


Per rendere effettive le modifiche riavviare il Video Server.

Generali

9. Collegamento del bus ed espansioni

Il collegamento del bus di comunicazione tra il modulo **Smart** e il modulo **Smart-I** deve avvenire tramite cavo twistato (intrecciato), si consiglia l'uso di un cavo tipo BUS CAN UL/CSA. Collegare lo schermo del cavo al GND.
Sul bus devono essere inserite due resistenze di terminazione da 120 Ohm. L'alimentazione del modulo **Smart-I** viene prelevata dal medesimo alimentatore che alimenta il modulo **Smart**.



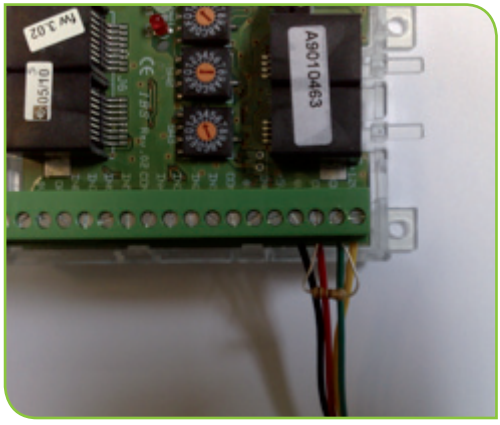
Il sistema è facilmente espandibile tramite i Kit di espansione. In questo modo è possibile comandare fino a 16 avvolgibili, 32 accensioni e, inoltre, è possibile integrare un sistema di anti-intrusione. Per il collegamento elettrico dei comandi e delle accensioni fare riferimento alle guide dei vari Kit.
La comunicazione tra i vari moduli avviene tramite il collegamento del BUS di comunicazione.

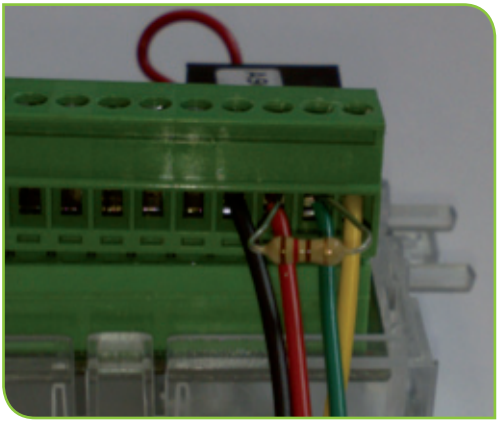
Particolare attenzione deve essere posta nel posizionamento delle resistenze di terminazione del Bus, la cui quantità complessiva non deve essere superiore a 2. La terminazione deve essere posizionata a inizio e fine linea Bus come da esempi.

Per il corretto funzionamento dell'impianto non collegare sul bus kit o espansioni aventi lo stesso codice prodotto.

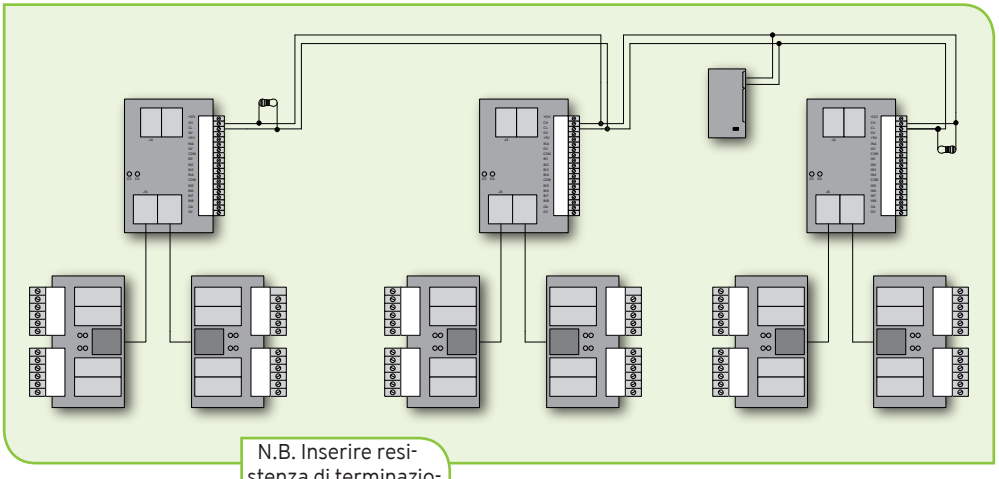
Rispettare sempre la polarità CH - CL.

Esempio di collegamento resistenza di terminazione





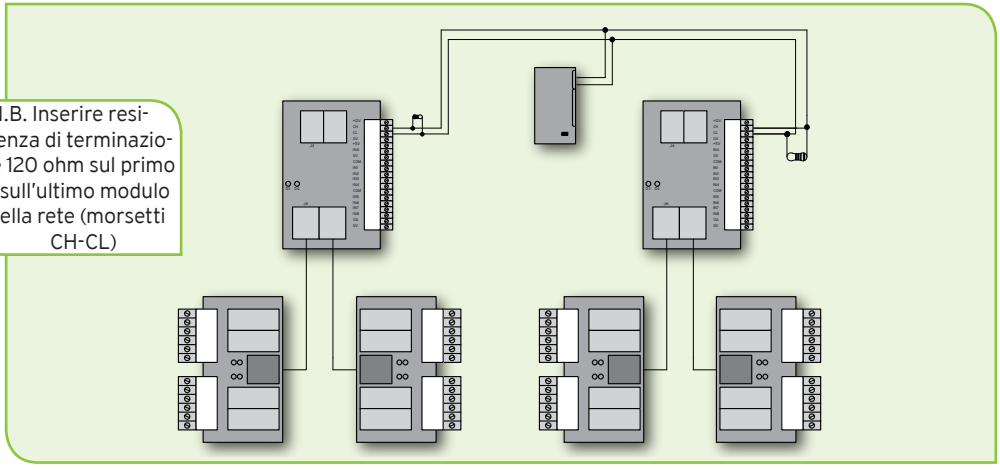
Posizionamento resistenze in configurazione Kit Light/Kit Close + Espansione 1 + Espansione 2



N.B. Inserire resistenza di terminazione 120 ohm sul primo e sull'ultimo modulo della rete (morsetti CH-CL)

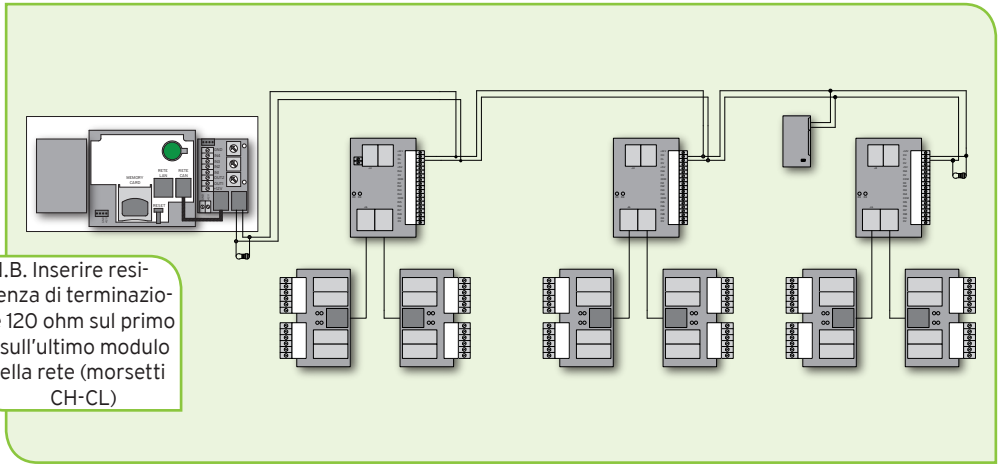
Posizionamento resistenze in configurazione Kit Light/Kit Close + Espansione 1 o Kit Light&Close

N.B. Inserire resistenza di terminazione 120 ohm sul primo e sull'ultimo modulo della rete (morsetti CH-CL)

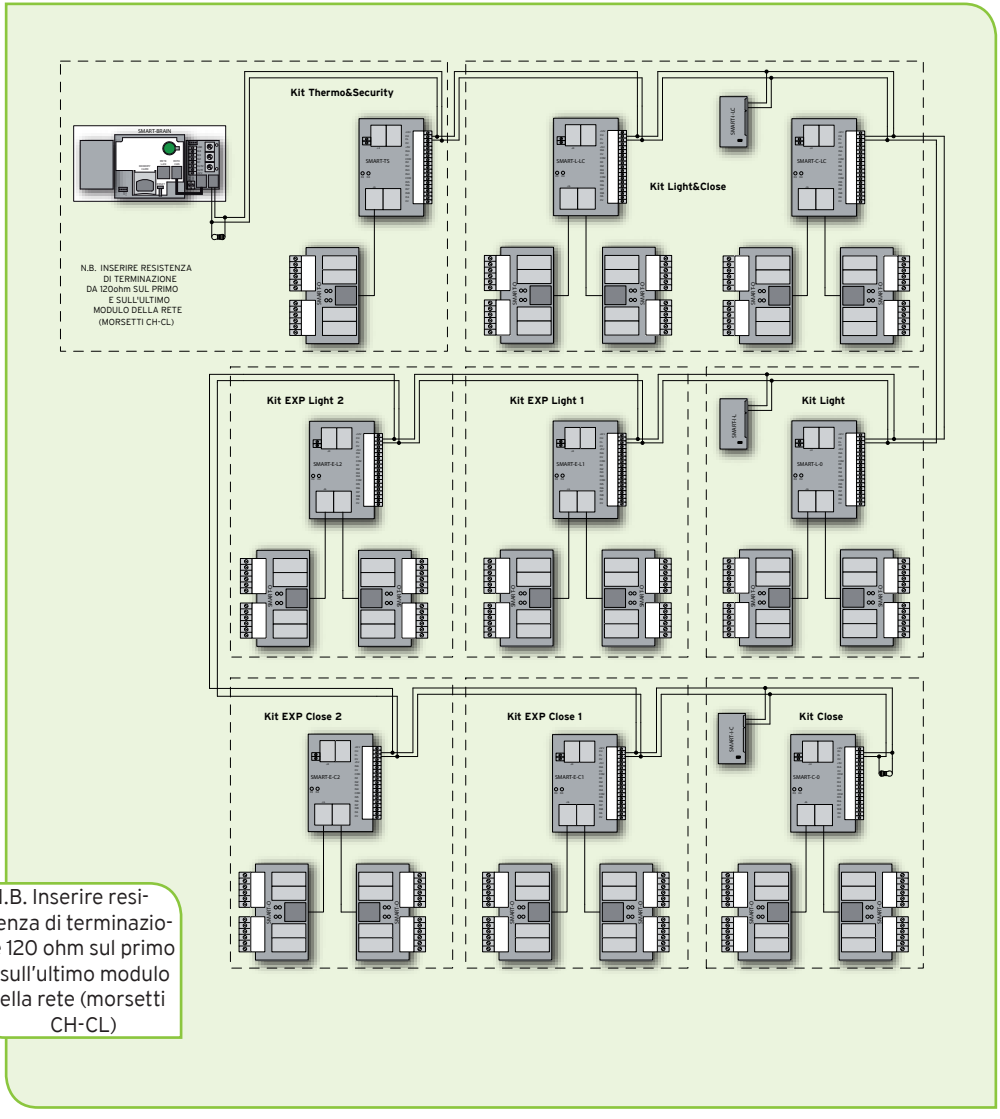


Posizionamento resistenze in configurazione Kit Thermo&Security + Kit Light/Kit Close + Espansione 1
Posizionamento resistenze in configurazione Kit Thermo&Security + Kit Light&Close

N.B. Inserire resistenza di terminazione 120 ohm sul primo e sull'ultimo modulo della rete (morsetti CH-CL)



Schema generale di tutti i Kit


Kit Thermo&Security
Kit Light&Close
N.B. INSERIRE RESISTENZA DI TERMINAZIONE DA 120ohm SUL PRIMO E SULL'ULTIMO MODULO DELLA RETE (MORSETTI CH-CL)
Kit EXP Light 2
Kit EXP Light 1
Kit Light
Kit EXP Close 2
Kit EXP Close 1
Kit Close

N.B. Inserire resistenza di terminazione 120 ohm sul primo e sull'ultimo modulo della rete (morsetti CH-CL)

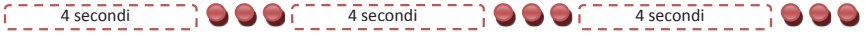
10. Segnalazioni luminose modulo Smart e Smart-I

Sul modulo **Smart** è presente una spia luminosa a led che indica lo stato di funzionamento del modulo.
Il LED rosso indica lo stato di funzionamento del modulo con una serie di accensioni e spegnimenti della spia. Fare riferimento alla tabella seguente:

Indicazioni di corretto funzionamento:

- una accensione rapida ogni 4 secondi indica che il modulo è in funzione

- tre accensioni rapide ogni 4 secondi indicano che il modulo è in funzione e sta comunicando con un Kit Thermo&Security



Indicazioni di anomalie:

- il led rimane acceso fisso e si spegne rapidamente 3 volte (ogni 5 secondi): indirizzo non valido

- il led rimane acceso fisso e si spegne rapidamente 5 volte (ogni 5 secondi): problemi di comunicazione sul bus

11. Sicurezza

Di seguito verranno riportate le disposizioni di sicurezza che l'utilizzatore deve rispettare al fine di non incorrere in situazioni pericolose, salvaguardando quindi la propria salute e quella di chi lo circonda.

11.1 Profili professionali degli utilizzatori

11.1.1 Installatore specializzato

Un installatore specializzato è colui che ha delle conoscenze tecniche specifiche per l'installazione di apparati elettrici ed elettronici derivanti da corsi di studi o di formazione dedicati.

Nonostante questa preparazione specifica, anche l'installatore specializzato è obbligato a leggere attentamente quanto riportato all'interno del presente Manuale, con particolare attenzione alle disposizioni generali e agli schemi di collegamento dei vari dispositivi presentati in seguito.

11.1.2 Cliente

Il cliente è colui che decide di provvedere all'installazione dei diversi Kit in maniera autonoma, senza avere una preparazione tecnica specifica in materia di apparati elettrici ed elettronici.

Per il cliente è indispensabile, prima di provvedere all'installazione e alla gestione dei Kit, leggere attentamente le avvertenze di sicurezza riportate in seguito, in quanto ha maggiori possibilità di incorrere in situazioni di pericolo che potrebbero compromettere la sua salute e quella delle persone o degli animali che lo circondano.

11.2 Uso previsto

I Kit sono stati progettati e prodotti al fine di fornire all'utilizzatore finale uno strumento di controllo di diverse utenze quali luci, avvolgibili, dispositivi di allarme e riscaldamento. All'avanguardia dal punto di vista tecnologico, i kit sono dotati di un'affidabilità che aumenta la sicurezza e il risparmio di energia.

I Kit non possono controllare altri dispositivi che non sono contemplati all'interno del presente Manuale di installazione e d'uso. L'utilizzo dei Kit in condizioni non previste dal presente documento comporta la decadenza immediata della garanzia.

11.3 Zone pericolose

Il cliente o l'installatore specializzato devono prestare attenzione, in fase di installazione, alle zone segnalate dal simbolo ⚠ indicanti zone pericolose dovute alla possibile presenza di tensione di rete 220V.

ATTENZIONE! Prima di eseguire i collegamenti elettrici di alimentazione dei moduli assicurarsi che non vi sia tensione all'interno dell'impianto elettrico. Procedere quindi al collegamento dell'alimentazione e dei diversi dispositivi secondari prestando massima attenzione a non invertire le polarità così come indicato negli schemi presenti all'interno della confezione di acquisto.

11.4 Disposizioni generali di sicurezza

- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio
- Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti in plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo
- Lo smaltimento degli imballi deve essere effettuato nel rispetto delle norme vigenti
- L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme di sicurezza vigenti
- **A monte dell'apparecchio, sull'impianto elettrico dell'edificio, deve essere presente un interruttore di rete multipolare con taratura idonea al carico presente sui moduli**
- **L'apparecchio non deve essere esposto a spruzzi d'acqua**
- **Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o di smaltimento di calore**
- **Prima di collegare l'alimentatore accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione**
- Questo apparecchio dovrà essere destinato unicamente all'uso per il quale e stato espressamente concepito; qualunque uso diverso è da considerarsi improprio e pericoloso

- Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei e irragionevoli
- Prima di effettuare qualunque operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, aprendo l'interruttore dell'impianto
- In caso di guasto e/o cattivo funzionamento dell'apparecchio, distaccarlo dall'alimentazione e non manometterlo
- Per l'eventuale riparazione rivolgersi esclusivamente ad un centro di assistenza tecnica
- Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio
- Tutti gli apparecchi costituenti l'impianto devono essere destinati esclusivamente all'uso per cui sono stati concepiti

11.5 Rischi residui

I Kit domotici presentano i seguenti rischi residui se viene preso in considerazione l'insieme dell'impianto all'interno del quale sono installati i Kit di gestione:

11.5.1 Collegamento degli automatismi degli avvolgibili

Il collegamento degli automatismi (motori di movimentazione) degli avvolgibili deve essere eseguito **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di suddetti dispositivi di 220V.

Prima di procedere alla movimentazione degli avvolgibili accertarsi che la zona sia sgombra da persone o cose.

11.5.2 Collegamento delle lampade

Il collegamento delle lampade deve essere eseguito **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di 220V.

11.5.3 Collegamento all'impianto di anti intrusione

I collegamenti delle periferiche appartenenti all'impianto antifurto devono essere eseguiti **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di detti dispositivi di 220V.

11.5.4 Collegamento all'impianto di riscaldamento

I collegamenti delle periferiche appartenenti all'impianto di riscaldamento devono essere eseguiti **solo ed esclusivamente** in assenza di tensione all'interno dell'impianto elettrico, in quanto potrebbe essere presente una tensione di alimentazione di detti dispositivi di 220V.

12. Istruzioni per il corretto smaltimento

12.1 Batterie

INFORMAZIONI SULLE BATTERIE in accordo con la normativa 2006/66/CE

BATTERIE (per dispositivo **Smart-Brain**)
TIPO: CR1220 3V lithium battery
PESO: 1.2 gr.

12.2 CER

COD CER. 200136

12.3 Raccolta differenziata/RAEE

Ai sensi del dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti" preghiamo i nostri clienti di seguire le norme relative allo smaltimento per tutti i prodotti recanti il simbolo di seguito riportato.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti e non tra i rifiuti urbani misti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici istituiti sul territorio comunale.
L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il recupero e il reimpiego dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.
L'abbandono e lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comportano l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D. Lgs. n. 152/2006 (artt. 255 e 256).

Indice

1 Informazioni Generali 3
1.1 Costruttore 3
1.2 Vendita e assistenza 3
1.3 Garanzia 3
1.4 Struttura del Manuale 4
1.4.1 Scopo e contenuto 4
1.4.2 Destinatari 4
1.4.3 Conservazione 4
1.4.4 Simboli utilizzati 4
2 Descrizione dei Kit 5
2.1 Designazione 5
2.2 Principio di funzionamento 5
2.3 Componenti principali e descrizione delle parti 7
2.3.1 Modulo Smart-Brain 7
2.3.2 Modulo Smart-O 8
2.3.3 Modulo Smart-I 8
2.3.4 Modulo Smart 9
2.4 Dati tecnici 9
2.4.1 Dati tecnici modulo Smart 9
2.4.2 Dati tecnici modulo Smart-O 9
2.4.3 Dati tecnici modulo Smart-I 9
2.4.4 Dati tecnici modulo Smart-Brain 9
2.5 Composizione dei Kit 10
2.6 Condizioni ambientali e limiti di utilizzo 10
3 Istruzioni per una corretta installazione 13
Collegamento moduli Smart e Smart-O 13
Collegamento alimentazione 14
4 Schema di collegamento Kit Light e funzionamento 17
Tabella delle funzioni 19
5 Schema di collegamento Kit Close e funzionamento 25
Tabella delle funzioni 28
6 Schema di collegamento Kit Light&Close e funzionamento ... 33
7 Schema di collegamento Kit Thermo&Security e funzionamento 43
8 Schema di collegamento Kit Video 49
8.1 Configurazione Video Server 51
9 Collegamento del bus ed espansioni 57
10 Segnalazioni luminose modulo Smart e Smart-I 61
11 Sicurezza 62
11.1 Profili professionali degli utilizzatori 62
11.1.1 Installatore specializzato 62
11.1.2 Cliente 62
11.2 Uso previsto 62
11.3 Zone pericolose 63
11.4 Disposizioni generali di sicurezza 63
11.5 Rischi residui 65
11.5.1 Collegamento degli automatismi degli avvolgibili 65
11.5.2 Collegamento delle lampade 65
11.5.3 Collegamento all'impianto di anti intrusione 65
11.5.4 Collegamento all'impianto di riscaldamento 65
12. Istruzioni per il corretto smaltimento 66
12.1 Batterie 66
12.2 CER 66
12.3 Raccolta differenziata/RAEE 66

Copyright © 2011 Atena Srl. Tutti i diritti riservati.
Cod. LM 00 00 001 Rev. 1.2